

PRODUKTGRUPPE	WARENGRUPPE	SUCHREGISTER
SENSORIK	OPTISCHE SENSOREN	110
	INDUKTIVE-, KAPAZITIVE UND RINGSSENSOREN	120
	ABSTANDS- UND SPEZIALSENSOREN	160
	BARCODELESER UND BILDVERARBEITUNG	170
SICHERHEITSTECHNIK	SICHERHEITSSCHALTER, SICHERHEITSLICHTGITTER, SICHERHEITSRELAIS	210
SCHALT-, MESS- UND VERSORGENGS-TECHNIK	BEFEHLS- UND MELDEGERÄTE, DIGITALE ANZEIGE, INDUSTRIEBELEUCHTUNG	240
	NETZGERÄTE	260
	HALBLEITERRELAIS, RELAIS UND SOCKEL	270
AUTOMATISIERUNG BEDIENEN STEUERN BEWEGEN BEOBACHTEN	HMI BEDIENTERMINALS	400
	SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN - KLEINST SPS	430
	SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN - KOMPAKT SPS	440
	SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN - KOMPAKT SPS, IQ-F Serie (FX5U)	441
	SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN - MODULARE SPS	450
	DEZENTRALE I/Os FÜR KOMPAKTE UND MODULARE SPS	470
	FREQUENZUMRICHTER	500
	SERVOANTRIEBE	510
	CNC LÖSUNGEN	520
	ROBOTER	550
	LINEARACHSEN	600
	PROZESSVISUALISIERUNG	620
PROGRAMMIERSOFTWARE	660	

OPTISCHE SENSOREN

Index Warengruppe 110

Miniatur-Lichtschranken Standardtype	110.2
Miniatur-Lichtschranken Lasertype	110.3
Zubehör	110.3
AC/DC-Lichtschranken	110.4
Code Scanner	110.5


















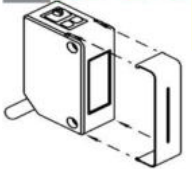




GEVA




GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
 A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
 Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at

Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe Oktober 2023

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.		
SA2E   	Miniatur-Universal-Lichtschranke <ul style="list-style-type: none"> • Ausgang PNP (NPN auf Anfrage) • Eingebauter Verpolungsschutz • Empfindlichkeitseinstellung • LED für Schaltzustand • Betriebstemperatur: -25 bis +55 °C • Höhe: 32,7 mm • Breite: 10,8 mm • Tiefe: 19,5 mm • Betriebsmodi: Hell Ein / Dunkel Ein 	Einweg Versorgung	Infrarot 10-30 V DC 15mA (Sender) 20mA (Empfänger)		
		mit 2m Kabel	20m	SA2E-TP3-2M	AP00116
		mit M8 Stecker	20m	SA2E-TP3C	AP00117
		Polarisiert retroreflektierend Versorgung	10-30 V DC , 30mA Reichweite nach Reflektor bestimmt. Siehe Zubehör.	Rote LED	
		mit 2m Kabel	max. 5m	SA2E-PP3-2M	AP00114
		mit M8 Stecker	max. 5m	SA2E-PP3C	AP00115
		Diffus reflektierend Versorgung	10-30 V DC , 30mA	Infrarot	
		mit 2m Kabel	700mm	SA2E-DP3L-2M	AP00097
		mit M8 Stecker	700mm	SA2E-DP3LC	AP00111
		Hintergrundausbldung Versorgung	10-30 V DC , 30mA einstellbare Reichweite	Rote LED	
mit 2m Kabel	20-200mm	SA2E-BP3-2M	AP00108		
mit M8 Stecker	20-200mm	SA2E-BP3C	AP00109		
Zubehör siehe Seite 110.3					
		Punktreflektion Versorgung	Rote LED 10-30 VDC , 30mA		
		mit 2m Kabel	50-150mm SA2E-NP3-2M	AP00112	
		mit M8 Stecker	50-150mm SA2E-NP3C	AP00113	
SA1E  	• Legende:  Hell Ein  Dunkel Ein	Transparenzerkennung Versorgung	Rote LED 10-30 V DC , 30mA Reichweite nach Reflektor bestimmt. Siehe Zubehör.		
		 mit 2m Kabel	max. 2m	SA1E-XP1-2M	AP00025
		 mit M8 Stecker	max. 2m	SA1E-XP1C	AP00026
		 mit 1m Kabel	max. 2m	SA1E-XP2	AP00027
		 mit M8 Stecker	max. 2m	SA1E-XP2C	AP00028



Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
SA1E-L   	Miniatur-Laser-Lichtschranke • Ausgang PNP (NPN a. Anfrage) • Eingebauter Verpolungsschutz • Empfindlichkeitseinstellung • Wahlschalter für Hell- oder Dunkelschaltung • LED für Schaltzustand • Ansprechzeit: 250 µs • Betriebstemperatur: -10 bis +55 °C • Höhe: 32,7 mm • Breite: 10,8 mm • Tiefe: 19,5 mm	Einweg Versorgung 10-30 V DC 15mA (Sender) 30mA (Empfänger)	
		mit 1m Kabel 30m SA1E-LTP3 AP00023 mit M8 Stecker 30m SA1E-LTP3C IC-214610	
		Polarisiert retro-reflektiv Versorgung 10-30 V DC , 35mA mit 1m Kabel 10m SA1E-LPP3 AP00022 mit M8 Stecker 10m SA1E-LPP3C IC-214611	
		Hintergrundausbldung Versorgung 10-30 V DC , 35mA einstellbare Reichweite mit 1m Kabel 20-300mm SA1E-LBP3 AP00021 mit M8 Stecker 20-300mm SA1E-LBP3C IC-214612	
Zubehör			
Lochspalten  	Aufsätze für Einwegmodelle • 2 Stück im Paket enthalten Einer für Sender, Empfänger • Verwendbar zur Anpassung des Lichtstrahls	vertikal 0,5 * 18 mm SA9Z-S06 AP00032	
		vertikal 1,0 * 18 mm SA9Z-S07 AP00033	
		vertikal 2,0 * 18 mm SA9Z-S08 AP00034	
		horizontal 0,5 * 6,5 mm SA9Z-S09 AP00035	
		horizontal 1,0 * 6,5 mm SA9Z-S10 AP00036	
		horizontal 2,0 * 6,5 mm SA9Z-S11 AP00037	
		rund Ø 0,5 mm SA9Z-S12 AP00038	
		rund Ø 1,0 mm SA9Z-S13 AP00039	
		rund Ø 2,0 mm SA9Z-S14 AP00040	
		Reflektoren 	Für polarisiert-reflektive Modelle • Verändert die Reichweite der Standardtypen je nach Platte • Reichweite der Lasertypen bleibt unverändert bei 10m
Befestigung IAC-L2 IISF-0140			
Reichweite: 3m 30 * 31 mm IAC-R6 IISF-0106			
Befestigung IAC-L3 AP00015			
Reichweite: 5m 47 * 47 mm IAC-R8 AP00019			
Befestigung IAC-L5 AP00016			
Reflektoren 	Für transparenz-erkennende Modelle • Verändert die Reichweite je nach Platte	Reichweite: 2m 47 * 47,6 mm IAC-R9 AP00020	
		Reichweite: 0,1-1m 38,5 * 16 mm IAC-R10 AP00017	
		Reichweite: 0,1-1m 18 * 18,2 mm IAC-R11 AP00018	
		Folie 225 * 225 mm SL2000X IOC--1300	
Befestigung 	Für alle Sensoren • Verwendet konventionelle M3 Schrauben mit 12 mm für K01, K02 oder 14 mm für K03	Vertikal SA9Z-K01 IC-206890	
		Horizontal SA9Z-K02 IC-206891	
		Cover Type SA9Z-K03 AP00030	
		Rückwärtig SA9Z-K04 AP00031	
 Verbindungskabel des Herstellers Turck auf Seite 120.9			



Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
SA1U   	Allspannungslichtschranke <ul style="list-style-type: none"> • Wahlschalter für Hell- oder Dunkelschaltung • Empfindlichkeitseinstellung bei Lichttaster(n) • Typen mit Zeitfunktion: Wischimpuls, Anzugs- und Abfallverzögerung 0,1s-5s • Betriebstemperatur: -25 bis +60°C • Großer Klemmenraum • Inkl. Befestigungswinkel • Inkl. Reflektor • Höhe: 67,5 mm • Breite: 25 mm • Tiefe: 85 mm 	Modelle im Allspannungsbereich: Eingang : 24-240 V AC, 12-240 V DC Ausgang : Relaiskontakt SPDT (ohmsche Last) 250V AC, 3A 30V DC, 3A 30VA maximum	
		Einweg ohne Zeitfunktion 50 m SA1U-T50M ISA1U0010 mit Zeitfunktion 50 m SA1U-T50MT ISA1U0020	
		Polarisiert retro-reflektiv ohne Zeitfunktion 7 m SA1U-P07M ISA1U0050 mit Zeitfunktion 7 m SA1U-P07MT ISA1U0060	
		Diffus reflektiv ohne Zeitfunktion 1 m SA1U-D01M ISA1U0090 mit Zeitfunktion 1 m SA1U-D01MT ISA1U0100	
		Hintergrundausbldung ohne Zeitfunktion 2 m SA1U-B02M ISA1U0130 mit Zeitfunktion 2 m SA1U-B02MT ISA1U0140	
		Modelle im Gleichspannungsbereich: Eingang : 10-30 VDC Ausgang : PNP / NPN 100mA Einwegsensor : 20mA (Sender), 25mA (Empfänger) Sonstige: 30mA max.	
		Einweg ohne Zeitfunktion 50 m SA1U-T50MW ISA1U0030 mit Zeitfunktion 50 m SA1U-T50MWT ISA1U0040	
		Polarisiert retro-reflektiv ohne Zeitfunktion 7 m SA1U-P07MW ISA1U0070 mit Zeitfunktion 7 m SA1U-P07MWT ISA1U0080	
		Diffus reflektiv ohne Zeitfunktion 1 m SA1U-D01MW ISA1U0110 mit Zeitfunktion 1 m SA1U-D01MWT ISA1U0120	
		Hintergrundausbldung ohne Zeitfunktion 2 m SA1U-B02MW IC-212447 mit Zeitfunktion 2 m SA1U-B02MWT AP00029	

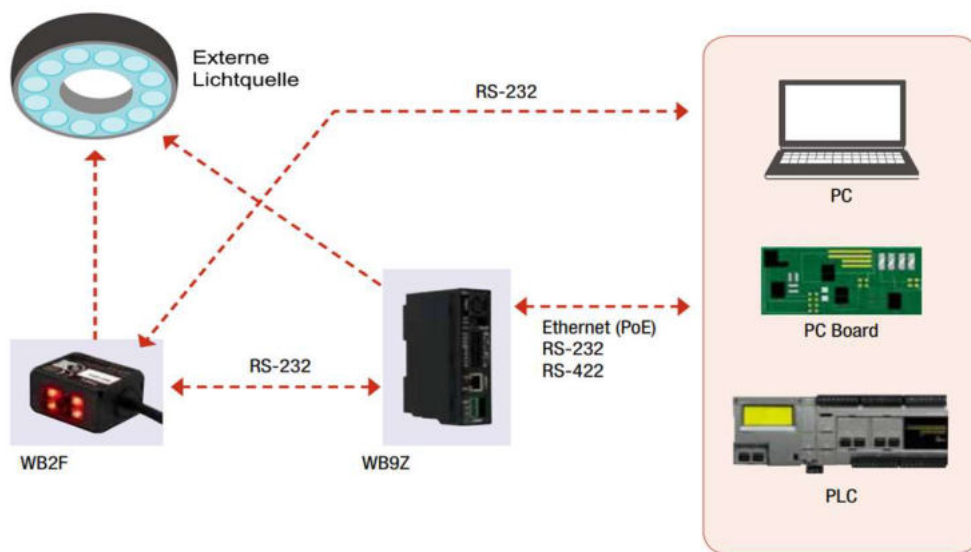
Zubehör siehe Seite 110.3

Optische Sensoren

Code Scanner

Modell	Beschreibung	Eckdaten	Kabel-Länge	Type	Art.Nr.
WB1F  	Linearer CCD Barcode-Scanner <ul style="list-style-type: none"> Versorgung: 5V, 200mA Flexibler Kabelabgang für vereinfachte Montage LED für Lesefortschritt Lesedistanz: 35 ± 10 mm Schutzart: IP40 Betriebstemperatur: 0 bis 40°C Höhe: 50 mm Breite: 20 mm Tiefe: 20 mm 	Serielles Modell: 5V ± 0,25 VDC RS232C (1200 bis 115200 bps) Offene Kabelenden		Rote LED 1m WB1F-100S1B	AP00041
		USB Modell: 5V VDC durch USB Bus USB 2.0 12Mbps USB Connector Typ A		Rote LED 1m WB1F-100S1S	AP00042

WB2F  	2D Code-scanner <ul style="list-style-type: none"> Versorgung: 5V, 500mA LED für Lesefortschritt Lesedistanz: 50 - 150 mm Schutzart: IP65 Betriebstemperatur: 0 bis 45°C Höhe: 20 mm Breite: 24 mm Tiefe: 32 mm 	Modell: USB Interface (nur zu Wartungszwecken): USB 2.0, Mini-B 12 Mbps Serielles Interface: RS232C (600 bis 115200 bps) 13-pin DIN Rundstecker		Rote LED 2m WB2F-100S1B	AP00043
		Kommunikationsmodul des 2D Code-Scanners	Kommunikationsmodul (optional): Ermöglicht Kommunikation über Ethernet	WB9Z-CU100	AP00044



INDUKTIVE SENSOREN

Index Warengruppe 120

Induktive DC Sensorik	120.2
Induktive AC Sensorik	120.6
Induktive Analogsensorik	120.7
Ring- und Kapazitive Sensoren	120.8
Anschlusskabel	120.9



GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at

Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe Oktober 2023

Induktive Sensoren

DC Kabelgebunden bündig

Modell	Beschreibung	Ø	Bau- länge	Reich- weite	Type	Art.Nr.
<p>p-u-l-s-o-t-r-o-n-i-c</p>  <p>DC Sensorik mit Anschlusskabel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kurzschlussfest • Verpolungsschutz • Versorgung 10-30VDC • Betriebstemperatur -25° bis 70°C • Ausgang: PNP, Schließer • Anschlussart: 2m Kabel 5m Kabel auf Anfrage • Einbautyp bündig      	<p>Gewindetypen mit bis zu 2mm Reichweite:</p> <p>M5 27 mm 0,8 mm KJ0,8-M5EB27-DPS 0831000023</p> <p>M8 16 mm 1,5 mm KJ1,5-M8EB16-DPS 08313080151</p> <p>M8 40 mm 1,5 mm KJ1,5-M8MB40-DPS 08317610200</p> <p>M8 16 mm 2 mm KJ2-M8EB16-DPS 08313080210</p> <p>M8 30 mm 2 mm KJ2-M8MB33-DPS 08317811000</p> <p>M12 35 mm 2 mm KJ2-M12MB35-DPS 08317822000</p> <p>M12 40 mm 2 mm KJ2-M12MB40-DPS 08317626010</p> <p>Gewindetypen mit 3 - 6mm Reichweite:</p> <p>M8 45 mm 3 mm KJ3-M8MB45-DPS 08317815000</p> <p>M12 50 mm 4 mm KJ4-M12MB50-DPS 08317821000</p> <p>M18 25 mm 5 mm KJ5-M18MB25-DPS 08310000562</p> <p>M18 35 mm 5 mm KJ5-M18MB35-DPS 08317842000</p> <p>M18 40 mm 5 mm KJ5-M18MB40-DPS 08317644000</p> <p>M12 50 mm 6 mm KJ6-M12MB50-DPS 08317825000</p> <p>Gewindetypen mit 8 - 22mm Reichweite:</p> <p>M18 40 mm 8 mm KJ8-M18MB40-DPS 08317844900</p> <p>M18 60 mm 8 mm KJ8-M18MB60-DPS 08317643900</p> <p>M30 35 mm 10 mm KJ10-M30MB35-DPS 08317862000</p> <p>M30 40 mm 10 mm KJ10-M30MB40-DPS 08317664000</p> <p>M18 65 mm 12 mm KJ12-M18MB65-DPS 08317845000</p> <p>M30 60 mm 15 mm KJ15-M30MB60-DPS 08317663900</p> <p>M30 65 mm 22 mm KJ22-M30MB65-DPS 08317865000</p> <p>Glatte Typen:</p> <p>3 mm 22 mm 0,8 mm SJ0,8-G3EB22-DPS 08313030081</p> <p>4 mm 27 mm 0,8 mm KJ0,8-G4EB27-DPS 08317801010</p> <p>6,5 mm 16 mm 1,5 mm KJ1,5-G6,5EB16-DPS 08313650151</p> <p>6,5 mm 16 mm 2 mm KJ2-G6,5EB16-DPS 08313650210</p> <p>6,5 mm 45 mm 3 mm SJ3-G6,5MB45-DPS 08313650317</p> <p>Quadertypen:</p> <p>8 x 8 mm 40 mm 1,5 mm KJ1,5-Q8MB40-DPS 08317611000</p> <p>28 x 10 mm 16 mm 2 mm KJ2-Q28KB-DPS 08310000042</p> <p>8 x 8 mm 40 mm 3 mm KJ3-Q8MB40-DPS 08317612000</p> <p>25 x 10 mm 50 mm 5 mm KJ5-Q25KB-DPS 08310000772</p> <p>Quadertypen mit mittigem Sensorkopf:</p> <p>8 x 8 mm 40 mm 1,5 mm KJ1,5-Q8MB40-DPS-AM 08317611100</p>					

Schweißfestigkeit und höhere Temperaturverträglichkeit, sowie alle Sensoren als Öffner und/oder NPN Typen auf Anfrage verfügbar.

Induktive Sensoren

DC Kabelgebunden nicht bündig

Modell	Beschreibung	Ø	Bau- länge	Reich- weite	Type	Art.Nr.	
      	DC Sensorik mit Anschlusskabel <ul style="list-style-type: none"> • Kurzschlussfest • Verpolungsschutz • Versorgung 10-30VDC • Betriebstemperatur -25° bis 70°C • Ausgang: PNP, Schließer • Anschlussart: 2m Kabel • 5m Kabel auf Anfrage • Einbautyp nicht bündig 	Gewindetypen mit 2 - 6mm Reichweite:					
		M8	40 mm	2 mm	KJ2-M8MN40-DPS	08317610400	
		M8	33 mm	3 mm	KJ3-M8MN33-DPS	08317811200	
		M12	35 mm	4 mm	KJ4-M12MN35-DPS	08317822200	
		M8	45 mm	6 mm	KJ6-M8MN45-DPS	08317815200	
		M12	50 mm	6 mm	KJ6-M12MN50-DPS	08317821200	
		Gewindetypen mit 8 - 40mm Reichweite:					
		M18	35 mm	8 mm	KJ8-M18MN35-DPS	08317842200	
		M18	40 mm	8 mm	KJ8-M18MN40-DPS	08317644202	
		M12	50 mm	10 mm	KJ10-M12MN50-DPS	08317825200	
		M18	60 mm	12 mm	KJ12-M18MN60-DPS	08310001961	
		M30	35 mm	15 mm	KJ15-M30MN35-DPS	08317862200	
		M30	40 mm	15 mm	KJ15-M30MN40-DPS	08317664200	
		M18	65 mm	20 mm	KJ20-M18MN65-DPS	08317845200	
		M30	60 mm	30 mm	KJ30-M30MN60-DPS	08310000762	
M30	80 mm	40 mm	KJ40-M30MN80-DPS	08317865200			
Glatte Typen:							
6,5 mm	33 mm	3 mm	KJ3-G6,5MN33-DPS	08317816200			
6,5 mm	45 mm	6 mm	SJ6-G6,5MN45-DPS	08313650617			
20 mm	74 mm	10 mm	KJ10-G20KN-DPS	08310537100			
34 mm	60 mm	20 mm	KJ20-G34KN-DPS	08310000485			
Quadertypen:							
12 x 26 mm	40 mm	4 mm	KJ4-Q12KN-DPS	08317613200			
15 x 8 mm	32 mm	4 mm	KJ4-Q15KN32-DPS	08313150410			
15 x 10 mm	32 mm	6,4 mm	KJ6,4-Q15KN32-DPS	08310001237			
25 x 10 mm	50 mm	8 mm	KJ8-Q25KN-DPS	08310000056			
Quadertypen mit Reichweitenverstellung:							
Zur anreihbaren Montage in verschiedenen Frequenzen (F1 - F5). Verhindert Verfälschung der Messergebnisse bei nahe aneinanderliegenden Sensoren.							
50 x 40 mm	100 mm	70 mm	KJ70-Q100AN-DPS-F1	08316090100			

Schweißfestigkeit und höhere Temperaturverträglichkeit, sowie alle Sensoren als Öffner und/oder NPN Typen auf Anfrage verfügbar.

Induktive Sensoren

DC Stecker bündig

Modell	Beschreibung	Stecker	Bau- länge	Reich- weite	Type	Art.Nr.
<p>p-u-l-s-o-t-r-o-n-i-c</p>  <p>DC Sensorik mit Stecker</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kurzschlussfest • Verpolungsschutz • Versorgung 10-30VDC • Betriebstemperatur -25° bis 70°C • Ausgang: PNP, Schließer • Anschlussart: Stecker • Einbautyp bündig     		Gewindetypen mit bis zu 2mm Reichweite:				
	M12 - 4P	70 mm	1 mm	SJD1-M8EB70-DPS-V2	08310001712	
	M8 - 3P	30 mm	1,5 mm	KJ1,5-M8EB30-DPS-V1	08310000027	
	M8 - 3P	50 mm	1,5 mm	KJ1,5-M8MB50-DPS-V1	08317812064	
	M8 - 3P	45 mm	2 mm	SJD2-M8EB45-DPS-V1	08310001739	
	M8 - 3P	50 mm	2 mm	KJ2-M8MB50-DPS-V1	08317811064	
	M12 - 4P	50 mm	2 mm	KJ2-M12MB50-DPS-V2	08317822065	
	M12 - 4P	60 mm	2 mm	KJ2-M12MB60-DPS-V2	08317624065	
	M12 - 4P	68 mm	2 mm	SJD2-M12EB68-DPS-V2	08313121211	
	Gewindetypen mit 3 - 6mm Reichweite:					
	M8 - 3P	60 mm	3 mm	KJ3-M8MB60-DPS-V1	08317815064	
	M8 - 3P	50 mm	4 mm	KJ4-M12MB50-DPS-V1	08310000288	
	M12 - 4P	50 mm	4 mm	KJ4-M12MB50-DPS-V2	08317824950	
	M12 - 4P	60 mm	4 mm	KJ4-M12MB60-DPS-V2	08317821050	
	M12 - 4P	80 mm	4 mm	SC4-M12MB80-DPS-V2	08323120412	
	M12 - 4P	80 mm	5 mm	SJD5-M18EB80-DPS-V2	08313181511	
	M12 - 4P	68 mm	6 mm	KJ6-M12MB68-DPS-V2	08317825065	
	Gewindetypen mit 8 - 22mm Reichweite:					
	M12 - 4P	50 mm	8 mm	KJ8-M18MB50-DPS-V2	08317844950	
	M12 - 4P	75 mm	8 mm	KJ8-M18MB75-DPS-V2	08317643965	
M12 - 4P	50 mm	10 mm	KJ10-M30MB50-DPS-V2	08317862065		
M12 - 4P	75 mm	10 mm	KJ10-M30MB75-DPS-V2	08317664065		
M12 - 4P	80 mm	10 mm	SJD10-M30EB80-DPS-V2	08313301111		
M12 - 4P	76 mm	12 mm	KJ12-M18MB76-DPS-V2	08317845065		
M12 - 4P	75 mm	15 mm	KJ15-M30MB75-DPS-V2	08317663965		
M12 - 4P	90 mm	20 mm	SC20-M30MB90-DPS-V2	08323302012		
M12 - 4P	80 mm	22 mm	KJ22-M30MB80-DPS-V2	08317865065		
Glatte Typen:						
M8 - 3P	30 mm	1,5 mm	KJ1,5-G6,5EB30-DPS-V1	08313651511		
M8 - 3P	60 mm	3 mm	SJ3-G6,5MB60-DPS-V1	08313036511		
Quadertypen:						
M8 - 3P	60 mm	1,5 mm	KJ1,5-Q8MB60-DPS-V1	08317611064		
M8 - 3P	12 mm	2 mm	KJ2-Q12KB-DPS-V1	08317613064		
M8 - 3P	47 mm	2 mm	KJ2-Q8AB-DPS-V1	08310000509		
M8 - 3P	60 mm	3 mm	KJ3-Q8MB60-DPS-V1	08317612064		
M8 - 3P	25 mm	5 mm	KJ5-Q25KB-DPS-V1	08310000203		
M8 - 3P	50 mm	6 mm	SJ6-Q12MB60-DPS-V1	08313661211		
Quadertypen mit Reichweitenverstellung:						
M12 - 4P	50 mm	40 mm	KJ40-Q50AB-DPS-V2	08317070965		

Schweißfestigkeit und höhere Temperaturverträglichkeit, sowie alle Sensoren als Öffner und/oder NPN Typen auf Anfrage verfügbar.

Induktive Sensoren



DC Stecker nicht bündig

Modell	Beschreibung	Stecker	Bau- länge	Reich- weite	Type	Art.Nr.
<p>p-u-l-s-o-t-r-o-n-i-c</p> <p>DC Sensorik mit Stecker</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kurzschlussfest • Verpolungsschutz • Versorgung 10-30VDC • Betriebstemperatur -25° bis 70°C • Ausgang: PNP, Schließer • Anschlussart: Stecker • Einbautyp nicht bündig 	    	Gewindetypen mit 2 - 6mm Reichweite:				
		M8 - 3P	50 mm	2 mm	KJ2-M8MN50-DPS-V1	08317610464
		M8 - 3P	58 mm	3 mm	KJ3-M8MN50-DPS-V1	08317811264
		M8 - 3P	50 mm	4 mm	KJ4-M12MN50-DPS-V1	08317822264
		M8 - 3P	60 mm	4 mm	KJ4-M12MN60-DPS-V1	08317624264
		M8 - 3P	50 mm	6 mm	KJ6-M12MN50-DPS-V1	08310000736
		M8 - 3P	60 mm	6 mm	KJ6-M8MN60-DPS-V1	08317815264
		M12 - 4P	70 mm	6 mm	KJ6-M8MN70-DPS-V2	08317815265
		Gewindetypen mit 8 - 40mm Reichweite:				
		M12 - 4P	50 mm	8 mm	KJ8-M18MN50-DPS-V2	08317842265
		M12 - 4P	65 mm	8 mm	KJ8-M18MN65-DPS-V2	08317644265
		M12 - 4P	68 mm	10 mm	KJ10-M12MN68-DNS-V2	08313101232
		M12 - 4P	75 mm	12 mm	KJ12-M18MN75-DPS-V2	08310001337
		M12 - 4P	75 mm	15 mm	KJ15-M30MN75-DPS-V2	08317664265
		M12 - 4P	76 mm	20 mm	KJ20-M18MN76-DPS-V2	08317845265
		M12 - 4P	75 mm	30 mm	KJ30-M30MN75-DPS-V2	08310000717
		M12 - 4P	95 mm	40 mm	KJ40-M30MN95-DPS-V2	08317865265
		Glatte Typen:				
		M8 - 3P	53 mm	3 mm	KJ3-G6,5MN53-DPS-V1	08317816264
		Quadertypen:				
M8 - 3P	12 mm	4 mm	KJ4-Q12KN-DPS-V1	08317613264		
M8 - 3P	28 mm	6 mm	KJ6-Q28KN-DPS-V1	08310000100		
M8 - 3P	25 mm	8 mm	KJ8-Q25KN-DPS-V1	08310000508		
Quadertypen mit Reichweitenverstellung:						
Zur anreihbaren Montage in verschiedenen Frequenzen (F1 - F5). Verhindert Verfälschung der Messergebnisse bei nahe aneinanderliegenden Sensoren.						
M12 - 4P	100 mm	70 mm	KJ70-Q100AN-DPS-V2-F1	08317090165		

Schweißfestigkeit und höhere Temperaturverträglichkeit, sowie alle Sensoren als Öffner und/oder NPN Typen auf Anfrage verfügbar.

Induktive Sensoren

AC







Modell	Beschreibung	Ø	Bau- länge	Reich- weite	Type	Art.Nr.		
 <p>p-u-l-s-o-t-r-o-n-i-c AC Sensorik mit Anschlusskabel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kurzschlussfest • Verpolungsschutz • Versorgung 20-250VAC • Betriebstemperatur -25° bis 70°C • Ausgang: Schließer • Anschlussart: Kabel 	Gewindetypen bündig:		M12	70 mm	2 mm	KJ2-M12MB70-AZS	08317240500	
	M18	60 mm	5 mm	KJ5-M18MB60-AZS	08317211200			
	M30	60 mm	10 mm	KJ10-M30MB60-AZS	08317162600			
	Gewindetypen nicht bündig:		M12	70 mm	4 mm	KJ4-M12MN70-AZS	08317240700	
	M18	60 mm	10 mm	KJ10-M18MN60-AZS	08317211500			
	M30	60 mm	15 mm	KJ15-M30MN60-AZS	08317162700			
	 <p>p-u-l-s-o-t-r-o-n-i-c AC/DC Sensorik mit Anschlusskabel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kurzschlussfest • Verpolungsschutz • flexible Versorgung 20-250V AC/DC • Betriebstemperatur -25° bis 70°C • Ausgang: Schließer • Anschlussart: Kabel 	Gewindetypen bündig:		M12	70 mm	2 mm	KJ2-M12MB70-VZS	08317251200
		M18	70 mm	5 mm	KJ5-M18MB60-VZS	08317231200		
		M30	60 mm	10 mm	KJ10-M30MB60-VZS	08317171200		
		Gewindetypen nicht bündig:		M12	70 mm	4 mm	KJ4-M12MN70-VZS	08317251500
M18		60 mm	8 mm	KJ8-M18MN60-VZS	08317231500			
M30		60 mm	15 mm	KJ15-M30MN60-VZS	08317171500			



Schweißfestigkeit und höhere Temperaturverträglichkeit, sowie alle Sensoren als Öffner auf Anfrage verfügbar.

Induktive Sensoren




Analog

Modell	Beschreibung	Ø	Bau- länge	Reich- weite	Type	Art.Nr.					
 	Analoge Sensorik <ul style="list-style-type: none"> • Kurzschlussfest • Verpolungsschutz • Versorgung: variiert siehe Datenblatt • Betriebstemperatur -25° bis 70°C 	Spannungstypen 0-10V:	6,5 mm	40 mm	2 mm	KJ2-G6,5MB40-ANU	08317140050				
			M8	40 mm	2 mm	KJ2-M8MB40-ANU	08317140000				
			M12	50 mm	3 mm	KJ3-M12MB50-ANU	08317143800				
			M18	80 mm	1 - 4 mm	KJ4-M18MB80-ANU	08317140900				
			M18	50 mm	5 mm	KJ5-M18MB50-ANU	08317143700				
			M30	40 mm	1 - 9 mm	KJ9-M30MB40-ANU	08317143600				
			Einbautyp bündig Anschlussart: Kabel		Stromtypen 0-20mA:	M12	50 mm	3 mm	KJ3-M12MB50-ANI	08317141800	
						M18	50 mm	5 mm	KJ5-M18MB50-ANI	08317141700	
						M30	40 mm	1 - 9 mm	KJ9-M30MB40-ANI	08317141600	
				Einbautyp nicht bündig Anschlussart: Kabel	Spannungstypen 0-10V:	M12	50 mm	4 mm	KJ4-M12MN50-ANU	08317144800	
						M18	50 mm	1 - 8 mm	KJ8-M18MN50-ANU	08317144700	
						M30	80 mm	7 - 14 mm	KJ14-M30MN80-ANU-F1	08317140500	
						M30	40 mm	3 - 15 mm	KJ15-M30MN40-ANU	08317144600	
						Stromtypen 0-20mA:	M12	50 mm	4 mm	KJ4-M12MN50-ANI	08310000287
							M18	50 mm	1 - 8 mm	KJ8-M18MN50-ANI	08310000293
M30	40 mm	3 - 15 mm					KJ15-M30MN40-ANI	08310000294			
Flextypen 0-10V oder 0-20mA:	M18	80 mm				1 - 7 mm	SJ7-M18MN80-ANUI	08313180710			
	M30	80 mm				7 - 14 mm	SJ14-M30MN80-ANUI	08313301410			
	120 x 40 mm	40 mm				10 - 20 mm	SJ20-Q40KN-ANUI	08313204010			
	Einbautyp bündig Anschlussart: Stecker	Spannungstypen 0-10V:				M8 - 3P	60 mm	2 mm	KJ2-M8MB60-ANU-V1	08317140064	
						M12 - 4P	60 mm	3 mm	KJ3-M12MB60-ANU-V2	08317143865	
			M12 - 4P	100 mm	4 mm	KJ4-M18MB100-ANU-V2	08317140965				
			M12 - 4P	61 mm	5 mm	KJ5-M18MB61-ANU-V2	08317143765				
			M12 - 4P	50 mm	1 - 9 mm	KJ9-M30MB50-ANU-V2	08317143665				
			Stromtypen 0-20mA:	M12 - 4P	60 mm	3 mm	KJ3-M12MB60-ANI-V2	08317141865			
				M12 - 4P	61 mm	5 mm	KJ5-M18MB61-ANI-V2	08317141765			
				M12 - 4P	50 mm	1 - 9 mm	KJ9-M30MB50-ANI-V2	08317141665			
				Einbautyp nicht bündig Anschlussart: Stecker	Spannungstypen 0-10V:	M12 - 4P	60 mm	4 mm	KJ4-M12MN60-ANU-V2	08317144865	
						M12 - 4P	61 mm	8 mm	KJ8-M18MN61-ANU-V2	08317144765	
						M12 - 4P	50 mm	3 - 15 mm	KJ15-M30MN50-ANU-V2	08317144665	
						Stromtypen 0-20mA:	M12 - 4P	61 mm	8 mm	KJ8-M18MN61-ANI-V2	08310001031
							M12 - 4P	50 mm	3 - 15 mm	KJ15-M30MN50-ANI-V2	08310001032

Schweißfestigkeit und höhere Temperaturverträglichkeit, sowie alle Sensoren als Öffner auf Anfrage verfügbar.

Sonderausführungen

Ring- und Kapazitive Sensoren

Modell	Beschreibung	Abmessungen	Ø	Empfi.	Type	Art.Nr.	
  	p-u-l-s-o-t-r-o-n-i-c Ringsensoren <ul style="list-style-type: none"> • Kurzschlussfest • Verpolungsschutz • Überlastschutz • Betriebstemperatur -25° bis 70°C • Anschluss: M12 - 4P • Empfindlichkeit gilt für kleinstes FE-Teilchen (Kugel) • Ausgang: PNP Antivalent • Einbauart: nicht bündig 	Statisch (Versorgung: 10-30 VDC):					
		80 x 190 x 40 mm	50 mm	3 mm	KJR-D50FAN-DPA-V2	08317050665	
		120 x 166 x 80 mm	100 mm	6 mm	KJR-D100AN-DPA-V2	08310602570	
		120 x 166 x 80 mm	100 mm	8 mm	KJR-D100FAN-DPA-V2	08317080365	
		305 x 305 x 162 mm	202 mm	15 mm	KJR-D200AN-DPA-V2	08317160665	
		397 x 297 x 160 mm	294 mm	30 mm	KJR-D300AN-DPA-V2	08317070665	
		Dynamisch (Versorgung: 11-30 VDC):					
		120 x 166 x 80 mm	100 mm	1,3 mm	KJR-D100AN-DPIA-V2	08317000265	
		305 x 305 x 162 mm	202 mm	3 mm	KJR-D200AN-DPIA-V2	08317030265	
		397 x 297 x 160 mm	294 mm	4 mm	KJR-D300AN-DPIA-V2	08317040265	
 	p-u-l-s-o-t-r-o-n-i-c Kapazitive DC Sensoren mit Anschlusskabel <ul style="list-style-type: none"> • Kurzschlussfest • Verpolungsschutz • Versorgung 10-30VDC • Betriebstemperatur -25° bis 70°C • Ausgang: PNP, Schließer • Anschlussart: Kabel 	Gewindetypen bündig:					
		M8	45 mm	1,5 mm	SC1,5-M8MB45-DPS	08323080151	
		M12	60 mm	4 mm	SC4-M12MB60-DPS	08323120410	
		M18	80 mm	8 mm	SC8-M18MB80-DPS	08323180810	
		M30	80 mm	20 mm	SC20-M30MB80-DPS	08323302010	
		Gewindetypen nicht bündig:					
		M8	45 mm	3 mm	SC3-M8MN45-DPS	08323080310	
		M12	60 mm	8 mm	SC8-M12MN60-DPS	08323120810	
		M18	80 mm	15 mm	SC15-M18MN80-DPS	08323181510	
		M30	80 mm	30 mm	SC30-M30MN80-DPS	08323303010	
Glatte Typen bündig:							
6,5 mm	45 mm	1,5 mm	SC1,5-G6,5MB45-DPS	08323650151			
Glatte Typen nicht bündig:							
6,5 mm	45 mm	3 mm	SC3-G6,5MN45-DPS	08323650310			
34 mm	60 mm	20 mm	KC20-G34KN-DPS	08320000016			

Statische und dynamische Sensoren
in NPN Ausführung auf Anfrage verfügbar.

Modell	Montage	Form	Polzahl	Länge	Type	Art.Nr.
Verbindungskabel						
TURCK	M8 Ausführung					
	Steckbar	gerade	4	5m	PKG4S-5/TEL	HES000700
	Steckbar	gewinkelt	3	5m	PKW3S-5/TEL	HES000100
	Steckbar	gewinkelt	4	5m	PKW4S-5/TEL	HES000200
	Schraubbar	gerade	3	5m	PKG3M-5/TEL	HES000500
	Schraubbar	gerade	4	5m	PKG4M-5/TEL	HES000300
	Schraubbar	gewinkelt	3	5m	PKW3M-5/TEL	HES000400
	Schraubbar mit LED	gewinkelt	3	5m	PKW3M-P7X2-5/TEL	HES001300
	Schraubbar	gewinkelt	4	5m	PKW4M-5/TEL	HES001500
	M12 Ausführung					
	Schraubbar	gerade	3	5m	RKC4T-5/TEL	HES000800
	Schraubbar	gerade	4	5m	RKC4.4T-5/TEL	H95125212
	Schraubbar	gewinkelt	3	5m	WKC4T-5/TEL	H95126313
	Schraubbar mit LED	gewinkelt	3	5m	WKC4T-P7X2-5/TEL	H95126312
	Schraubbar	gewinkelt	4	5m	WKC4.4T-5/TEL	HES001000
	Kabeldose	gerade	4	-	HA8141-0	HES000000

Weitere Kabelausführungen auf Anfrage.



ABSTANDS- UND SPEZIALSENSOREN

Index Warengruppe 160

Ultraschallsensoren

160.2




GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at




Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe Oktober 2023

Ultraschallsensoren

Modell	Beschreibung	Ausg.	Reichweite	Type	Art.Nr.
<p>Ultraschallsensoren dienen zur genauen Positionierung von Objekten beliebiger Materialien und Farbe, unabhängig von Fremdlicht, in rauer industrieller Umgebung. Sie finden oft Verwendung in der Abstands- oder Füllstandsmessung, Durchmessererfassung, Bandspannungsregelung und Anwesenheitskontrolle.</p>					
	Ultraschallsensor mit einfachster Teach In Einstellung	Kabelausführung 2 m			
	<ul style="list-style-type: none"> Gehäuse: bei Reichweite von 3500mm M30 x 1,5 sonst M18 x 1 Kunststoff 				
		0-10 V	30-400mm	P43-40-M18-PBT-U-2m	P515292
		0-10 V	60-500mm	P43-50-M18-PBT-U-2m	P514662
		0-10 V	100-800mm	P43-80-M18-PBT-U-2m	P514663
		0-10 V	80-1600mm	P43-160-M18-PBT-U-2m	P515599
		0-10 V	200-2000mm	P43-200-M18-PBT-U-2m	P514661
		0-10 V	300-3500mm	P43-350-M30-PBT-U-2m	P514680
		4-20 mA	30-400mm	P43-40-M18-PBT-I-2m	P515432
		4-20 mA	60-500mm	P43-50-M18-PBT-I-2m	P514674
		4-20 mA	100-800mm	P43-80-M18-PBT-I-2m	P514675
		4-20 mA	80-1600mm	P43-160-M18-PBT-I-2m	P515521
		4-20 mA	200-2000mm	P43-200-M18-PBT-I-2m	P514676
		4-20 mA	300-3500mm	P43-350-M30-PBT-I-2m	P514677
	Analoge Version	2 x PNP	30-400mm	P43-40-M18-PBT-2P-2m	P515382
	• 0-10VDC oder 4-20mA	2 x PNP	60-500mm	P43-50-M18-PBT-2P-2m	P514660
	• Auflösung 1mm	2 x PNP	100-800mm	P43-80-M18-PBT-2P-2m	P514659
	Einfach einzulernende Kennlinie	2 x PNP	80-1600mm	P43-160-M18-PBT-2P-2m	P515646
	• Hohe Linearität	2 x PNP	200-2000mm	P43-200-M18-PBT-2P-2m	P514658
		2 x PNP	300-3500mm	P43-350-M30-PBT-2P-2m	P514607
				M12 Stecker-Ausführung (5 polig) - Anschlußkabel siehe Seite 120.9	
		0-10 V	30-400mm	P43-40-M18-PBT-U-CM12	P515289
		0-10 V	60-500mm	P43-50-M18-PBT-U-CM12	P514657
		0-10 V	100-800mm	P43-80-M18-PBT-U-CM12	P514614
		0-10 V	80-1600mm	P43-160-M18-PBT-U-CM12	P515524
	Schaltende Version	0-10 V	200-2000mm	P43-200-M18-PBT-U-CM12	P514572
	• 2 Schaltausgänge einzeln unabhängig voneinander einlernbar	0-10 V	300-3500mm	P43-350-M30-PBT-U-CM12	P514665
		4-20 mA	30-400mm	P43-40-M18-PBT-I-CM12	P515318
		4-20 mA	60-500mm	P43-50-M18-PBT-I-CM12	P514686
• Schließer / Öffner	4-20 mA	100-800mm	P43-80-M18-PBT-I-CM12	P514746	
Schaltcharakteristik	4-20 mA	80-1600mm	P43-160-M18-PBT-I-CM12	P515527	
• Schaltpunkte können miteinander verknüpft werden zur Bereichsüberwachung und Hystereseeinstellung	4-20 mA	200-2000mm	P43-200-M18-PBT-I-CM12	P514714	
	4-20 mA	300-3500mm	P43-350-M30-PBT-I-CM12	P514578	
	2 x PNP	30-400mm	P43-40-M18-PBT-2P-CM12	P515307	
	2 x PNP	60-500mm	P43-50-M18-PBT-2P-CM12	P514656	
	2 x PNP	100-800mm	P43-80-M18-PBT-2P-CM12	P514642	
• Hohe Wiederholgenauigkeit	2 x PNP	80-1600mm	P43-160-M18-PBT-2P-CM12	P515621	
	2 x PNP	200-2000mm	P43-200-M18-PBT-2P-CM12	P514705	
	2 x PNP	300-3500mm	P43-350-M30-PBT-2P-CM12	P514664	

Ultraschallsensoren

Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.	
  <p>M18/M30</p>	<ul style="list-style-type: none"> Gehäuse: bei Reichweite bis 2000mm: M18 x 1,5 Gehäuse: bei Reichweite von 3500mm: M30 x 1,5 Gehäuse: bei Reichweite von 6000mm: Q50, 80 x 80mm 	Kabelauführung 2m, IP67				
		0-10V	400mm	P49-40-M18-U-2m	P517278	
		0-10V	500mm	P49-50-M18-U-2m	P517277	
		0-10V	800mm	P49-80-M18-U-2m	P516484	
		0-10V	1600mm	P49-160-M18-U-2m	P517276	
		0-10V	2000mm	P49-200-M18-U-2m	P517275	
			0-10V	3500mm	P49-350-M30-U-2m	P516485
			Kabelauführung 2m, IP67			
			PNP NO	400mm	P49-40-M18-PNO-2m	P517274
			PNP NO	500mm	P49-50-M18-PNO-2m	P517273
			PNP NO	800mm	P49-80-M18-PNO-2m	P517272
			PNP NO	1600mm	P49-160-M18-PNO-2m	P517271
			PNP NO	2000mm	P49-200-M18-PNO-2m	P517270
			PNP NO	3500mm	P49-350-M30-PNO-2m	P517279
 <p>Q50</p>		M12 Stecker-Ausführung, IP67				
		0-10V	400mm	P49-40-M18-U-CM12	P516698	
		0-10V	500mm	P49-50-M18-U-CM12	P516696	
		0-10V	800mm	P49-80-M18-U-CM12	P516694	
		0-10V	1600mm	P49-160-M18-U-CM12	P516685	
		0-10V	2000mm	P49-200-M18-U-CM12	P516692	
		0-10V	3500mm	P49-350-M30-U-CM12	P516700	
		0-10V	6000mm	P49-600-Q50-U-CM12	P516702	
			M12 Stecker-Ausführung, IP67			
			PNP NO	400mm	P49-40-M18-PNO-CM12	P516664
			PNP NO	500mm	P49-50-M18-PNO-CM12	P516723
			PNP NO	800mm	P49-80-M18-PNO-CM12	P516722
			PNP NO	1600mm	P49-160-M18-PNO-CM12	P516721
			PNP NO	2000mm	P49-200-M18-PNO-CM12	P516474
		PNP NO	3500mm	P49-350-M30-PNO-CM12	P516670	
		PNP NO	6000mm	P49-600-Q50-PNO-CM12	P516720	
Zubehör:						
	Stecker mit 2m Kabel, gerade			P66195214-001	P513692	
	Stecker mit 2m Kabel, gewinkelt			P66195216-001	P512404	
	Teach-In Adapter			P55000027-001	P515611	

Kann als Ersatz zur P43 Serie verwendet werden!

Unterschiede:

	Serie P49	Serie P43
Ausgang:	PNP NO 0-10V	2x PNP NO/NC 0-10V 4-20 mA
variable Kennlinie:	nur PNP NO	ja
Anzeige Schaltzustand:	nein	ja
Echoanzeige	nein	ja

Ultraschallsensoren

Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.		
 947 	Ultraschallsensor <ul style="list-style-type: none"> Erkennung von Objekten in Reichweiten bis zu 2500mm Gehäuse: bei Reichweiten von 2500mm M30x1,5 sonst M18x1 Betriebstemp.: 0° bis 70°C Versorgung 18-30 VDC Schutzart IP67 	Kabelausführung 2m 0-10VDC 0-10VDC 0-10VDC 4-20mA 4-20mA 4-20mA 4-20mA PNP schaltend PNP schaltend PNP schaltend	100-600mm 200-1500mm 300-2500mm 100-600mm 200-1500mm 300-2500mm 100-600mm 200-1500mm 300-2500mm	P47-60-M18-U-2m P47-150-M18-U-2m P47-250-M30-U-2m P47-60-M18-I-2m P47-150-M18-I-2m P47-250-M30-I-2m P47-60-M18-PNO-2m P47-150-M18-PNO-2m P47-250-M30-PNO-2m	P512353 P512352 P512366 P513874 P513867 P513878 P512349 P512348 P512364		
	Analogausgänge: <ul style="list-style-type: none"> 0-10VDC oder 4-20mA mit fest eingestellter Kennlinie (nicht verstellbar) 	0-10VDC 0-10VDC	100-600mm 200-1500mm	P47-60-M18-U-CM12 P47-150-M18-U-CM12	P512336 P512335		
	Schaltausgänge: <ul style="list-style-type: none"> PNP, Schließer wird mit Potentiometer eingestellt 	0-10VDC 4-20mA 4-20mA 4-20mA PNP schaltend PNP schaltend PNP schaltend	300-2500mm 100-600mm 200-1500mm 300-2500mm 100-600mm 200-1500mm 300-2500mm	P47-250-M30-U-CM12 P47-250-M30-PNO-2m P47-150-M18-I-CM12 P47-250-M30-I-CM12 P47-60-M18-PNO- m3CM12 P47-150-M18-PNO- m3CM12 P47-250-M30-PNO- CM12	P512363 P513875 P513877 P513879 P512345 P512344 P512361		
	 947 	Einteiliger Schrankensensor zur sicheren Präsenzerkennung eines Objektes <ul style="list-style-type: none"> Referenzobjekteinstellung durch Potentiometer Gehäuse: bei Reichweiten von 2500mm M30x1,5 sonst M18x1 Betriebstemp.: 0° bis 70°C Versorgung 18-30 VDC Schutzart IP67 	M12 Stecker-Ausführung (inkl. Kabeldose) schaltend PNP schaltend PNP	0-600mm 0-2500mm	P47-60-M18-PNO- m3CM12-B P47-150-M18-PNO- CM12-B	P512360 P512370	
		 942 	Einteiliger programmierbarer Ultraschallsensor mit Analog- und Schaltausgängen <ul style="list-style-type: none"> Inklusive Windows-Software zur Programmierung RS232 Schnittstelle Reichweiten bis 3500mm Gehäuse M30x1,5 Hohe Wiederholgenauigkeit von +/- 0,4% Versorgung 24 VDC geregelt Betriebstemp.: -15° bis 70°C Schutzart IP67 	8-Pin Stecker-Ausführung mit Gegenstecker 0-10V+2xPNP 0-10V+2xPNP 0-10V+2xPNP 4-20mA+2xPNP 4-20mA+2xPNP 4-20mA+2xPNP	150-1500mm 250-2000mm 250-3500mm 150-1500mm 250-2000mm 250-3500mm	P42-150-M30-PBT-U2P- RS232-C723 P42-200-M30-PBT-U2P- RS232-C723 P42-350-M30-PBT-U2P- RS232-C723 P42-150-M30-PBT-I2P- RS232-C723 P42-200-M30-PBT-I2P- RS232-C723 P42-350-M30-PBT-I2P- RS232-C723	P513574 P513859 P513784 P512279 P514213 P513972

Ultraschallsensoren

Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.
<p>Der neue Standard in der Ultraschalltechnologie! Honeywell hat einen neuen Ultraschall-Sensor für OEM Anwendungen entwickelt. Die Serie 941-D, in einer Bauform ähnlich der Positionsschalter. Die Funktionen dieser neuen Serie entsprechen den Anforderungen der OEMs.</p>					
 941-D  25,4x36x101mm (H/B/T)	Ultraschallsensor mit einfachster Teach In Einstellung <ul style="list-style-type: none"> • Einfache Installation • 4 LEDs zeigen Status von Versorgungsspannung, Empfangssignal und den 2 Schaltpunkten an. • Hysterese- und Fenster-Modus verfügbar. • Gehäuse in Schalterform • Befestigungslöcher im Abstand 20-22mm wie Schalter EN50047 • Bauhöhe von nur 32mm ermöglicht den Einsatz auch bei beengten Platzbedingungen • Synchronisation von mehreren Sensoren möglich 	Restliche technische Daten wie 943 Serie			
		M12 Stecker-Ausführung (5 polig)			
		0-10 V	30-400mm	P41-40-U-CM12	P514846
		0-10 V	60-500mm	P41-50-U-CM12	P514834
		0-10 V	100-800mm	P41-80-U-CM12	P514832
		0-10 V	200-2000mm	P41-200-U-CM12	P514778
		0-10 V	300-3500mm	P41-350-U-CM12	P514830
		4-20 mA	30-400mm	P41-40-I-CM12	P514848
		4-20 mA	60-500mm	P41-50-I-CM12	P514840
		4-20 mA	100-800mm	P41-80-I-CM12	P514838
		4-20 mA	200-2000mm	P41-200-I-CM12	P514786
		4-20 mA	300-3500mm	P41-350-I-CM12	P514836
		2 x PNP	30-400mm	P41-40-2P-CM12	P514842
		2 x PNP	60-500mm	P41-50-2P-CM12	P514822
		2 x PNP	100-800mm	P41-80-2P-CM12	P514820
		2 x PNP	200-2000mm	P41-200-2P-CM12	P514774
		2 x PNP	300-3500mm	P41-350-2P-CM12	P514818
<p>Ultraschall Einweg-Schranke Kabelausführung 2 m</p>					
 948 	<ul style="list-style-type: none"> • Kleinste Abmessungen • Betriebstemp.: -15° bis 60°C • Betriebsspannung: 18-30 VDC • Schutzart IP67 	Abmessungen: 948-H: (H/B/T) 12x20x30 mmm, 948-I: (H/B/T) 12x24x50 mm			
		<ul style="list-style-type: none"> • PNP Schließer 300mm • PNP Öffner 300mm • PNP Schließer 1100mm • PNP Öffner 1100mm 			
				P48-30-R30-PNO-2m-B	P513933
				P48-30-R30-PNC-2m-B	P514020
				P48-110-R50-PNO-2m-B	P514130
				P48-110-R50-PNC-2m-B	P515648
<p>Ultraschallsensor mit einfachster Teach In Einstellung M12 Stecker-Ausführung mit Gegenstecker</p>					
 944 	<ul style="list-style-type: none"> • Reichweiten bis 3500mm • Gehäuse M30x1,5 • Strom- oder Spannungsausgang und 2 Schaltausgänge • Hohe Wiederholgenauigkeit von +/- 0,4% • Betriebstemp.: -15° bis 70°C • Versorgung 19-30 VDC • Schutzart IP67 	M12 Stecker-Ausführung mit Gegenstecker			
		<ul style="list-style-type: none"> • 0-10V+2xPNP 250-2000mm • 0-10V+2xPNP 350-3500mm • 4-20mA+2xPNP 250-2000mm • 4-20mA+2xPNP 350-3500mm 			
				P44-200-M30-U2P-CM12	P512297
				P44-350-M30-U2P-CM12	P513469
				P44-200-M30-I2P-CM12	P512298
				P44-350-M30-I2P-CM12	P513549
<p>Ultraschallsensor mit 6 m Reichweite und Teach In Einstellung M12 Stecker-Ausführung (5 polig) - Anschlußkabel siehe Seite 160.7</p>					
 943-O 	Technische Daten wie 943 Serie jedoch in Quadergehäuse	M12 Stecker-Ausführung (5 polig) - Anschlußkabel siehe Seite 160.7			
		<ul style="list-style-type: none"> • 0-10 V 600-6000mm • 4-20 mA 600-6000mm • 2 x PNP 600-6000mm 			
				P43-600-Q50-PBT-U-CM12	P514850
				P43-600-Q50-PBT-I-CM12	P514852
				P43-600-Q50-PBT-2P-CM12	P514722
50x80x67,5mm (H/B/T)					

Neu

BARCODELESER UND BILDVERARBEITUNG

Index Warengruppe 170

Stationäre Barcodeleser	170.2
Bildverarbeitungssysteme	170.3
Aurora Software	170.4



ZEBRA CAPTURE YOUR EDGE

**Automatisieren und Optimieren
von Fertigungsprozessen**

mit industriellen Bildverarbeitungslösungen und stationären Barcodelesegeräten von Zebra.



GEVA




GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at

Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe Oktober 2023

Modell	Beschreibung	Art.Nr.
FS10  	Kompaktes Plug-and-Play-Gerät für einfache Track- and-Trace-Anwendungen <ul style="list-style-type: none"> • Plug-and-Play über USB • Linse: 1,2 MP Monochrome • Integrierte Beleuchtung (LED Rot und Weiß) • On-Board Arbeitsspeicher: 32 GB Flash + 4 GB SD-Karte • 4 programmierbare I/O Anschlüsse • Versorgung: 4,4 bis 5,5 V DC durch Host • IP65 geschützt 	
FS20 	Kompaktes Plug-and-Play-Gerät für einfache Track- and-Trace-Anwendungen <ul style="list-style-type: none"> • Eingebaute Netzwerkunterstützung über Ethernet (x-codiert) Protokolle: EthernetIP, Profinet, Modbus TCP/IP • Linse: 1,2 MP Monochrome • Integrierte Beleuchtung (LED Rot und Weiß) • On-Board Arbeitsspeicher: 32 GB Flash + 4 GB SD-Karte • 4 programmierbare I/O Anschlüsse • Versorgung: 24 V DC • IP65 geschützt 	
FS40 	Großer Funktionsumfang für komplexere Track- and-Trace-Anwendungen <ul style="list-style-type: none"> • Eingebaute Netzwerkunterstützung über Ethernet (x-codiert) Protokolle: EthernetIP, Profinet, Modbus TCP/IP, USB • Linse: 2,3 MP Monochrome • Integrierte Beleuchtung mit optionalem Anschluss externer Beleuchtung • On-Board Arbeitsspeicher: 32 GB Flash + 4 GB SD-Karte • 9 programmierbare I/O Anschlüsse • Versorgung: 24 V DC, USB-C oder PoE • IP65/67 geschützt 	
FS70 	Vollständig anpassbar für schwierige Track- and-Trace-Anwendungen <ul style="list-style-type: none"> • Eingebaute Netzwerkunterstützung über Ethernet (x-codiert) Protokolle: EthernetIP, Profinet, Modbus TCP/IP, USB • Linse: 2,3 MP Farbe und Monochrom verfügbar Auf 5,1 MP durch externes C-Mount-Objektiv erweiterbar • Beliebige externe Beleuchtung • On-Board Arbeitsspeicher: 32 GB Flash + 4 GB SD-Karte • 9 programmierbare I/O Anschlüsse • Versorgung: 24 V DC, USB-C oder PoE • IP65/67 geschützt 	

**Erwerben Sie die Funktionen, die Sie heute brauchen
und nehmen Sie künftig benötigte Upgrades später vor.**

Modell	Beschreibung	Art.Nr.
VS20 	Kompaktes Plug-and-Play-Gerät für einfache Inspektionsanwendungen <ul style="list-style-type: none"> Eingebaute Netzwerkunterstützung über Ethernet (x-codiert) Protokolle: EthernetIP, Profinet, Modbus TCP/IP Linse: 1,2 MP Monochrome Integrierte Beleuchtung (LED Rot und Weiß) On-Board Arbeitsspeicher: 32 GB Flash + 4 GB SD-Karte 4 programmierbare I/O Anschlüsse Versorgung: 24 V DC IP65 geschützt 	
VS40 	Großer Funktionsumfang für komplexere Inspektionsanwendungen <ul style="list-style-type: none"> Eingebaute Netzwerkunterstützung über Ethernet (x-codiert) Protokolle: EthernetIP, Profinet, Modbus TCP/IP, USB Linse: 2,3 MP Monochrome Integrierte Beleuchtung mit optionalem Anschluss externer Beleuchtung On-Board Arbeitsspeicher: 32 GB Flash + 4 GB SD-Karte 9 programmierbare I/O Anschlüsse Versorgung: 24 V DC, USB-C oder PoE IP65/67 geschützt 	
VS70 	Vollständig anpassbar für schwierige Inspektionsanwendungen <ul style="list-style-type: none"> Eingebaute Netzwerkunterstützung über Ethernet (x-codiert) Protokolle: EthernetIP, Profinet, Modbus TCP/IP, USB Linse: 2,3 MP Farbe und Monochrom verfügbar Auf 5,1 MP durch externes C-Mount-Objektiv erweiterbar Beliebige externe Beleuchtung On-Board Arbeitsspeicher: 32 GB Flash + 4 GB SD-Karte 9 programmierbare I/O Anschlüsse Versorgung: 24 V DC, USB-C oder PoE IP65/67 geschützt 	

Erwerben Sie die Funktionen, die Sie heute brauchen und nehmen Sie künftig benötigte Upgrades später vor.



Mit nur einem Gerät erhalten Sie durch Zubehör und einer einfachen Softwarelizenz Zugriff auf erweiterte Barcodelese- und Bildverarbeitungsoptionen

Alleinstellungsmerkmale der Software



Übertragen von Jobs vom Barcodelesen zur Inspektion

Einfaches Upgrade von Softwarelizenzen durch Importieren von Tools in den vorhandenen Workflow für die industrielle Bildverarbeitung.



Optimieren der Bilderfassung mit ImagePerfect

Erzeugung des bestmöglichen Bildes bei jedem Barcodelese- und Inspektionsvorgang. Planen mehrerer Inspektionsvorgänge pro auslösendem Ereignis.



Machbarkeits-Assistent

Analysen und Tipps zur Verwendung der richtigen Tools für jede Inspektion. Hilfe zur Reduzierung unzureichender oder fehlerhafter maschineller Inspektionen.



Golden Image

Schnelle Diagnose von Bildqualitätsproblemen durch Vergleich des erfassten Bildes mit dem ursprünglich konfigurierten „Optimalbild“.

SICHERHEITSTECHNIK

Index Warengruppe 210

Verriegelungsschalter	210.2
Not-Aus-Taster & Sicherheitsschalter	210.3
Zustimmungsschalter	210.4



GEVA



GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at

Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe Oktober 2023



Sicherheitsschalter

Verriegelungsschalter

Modell	Beschreibung	Betätiger Kontakte	Type	MOQ	Art.Nr.
 <p>HS6B</p> <p>78x30x15mm (H/B/T)</p>	<p>Miniatur-Sicherheitsverriegelungsschalter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Extrem kompaktes Gehäuse • Einführung des separaten Betätigers von oben oder von seitlich (Schlüsselbetätiger separat zu bestellen, siehe Zubehör) • Zwangsöffnung der Öffnerkontakte gemäß EN60947-5-1-3, 250VAC 1,5A • Temperaturbereich -25° bis +70°C • Zulassungen für UL-, CSA, CE, BG • Äußerst geringer Platzbedarf • Schleichkontakte; Schutzart IP67 • Anschluss: 1m Kabel von unten 	1 S + 1 Ö	HS6B-11B01		WFA1-9901
		2 Öffner	HS6B-02B01		WFA1-9902
	<p>Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"> • Separater Schlüsselbetätiger für Serie HS6B 	gerade abgewinkelt	HS9Z-A61 HS9Z-A62		WFA1-9903 WFA1-9904
 <p>HS1B</p> <p>125x52x35mm (H/B/T)</p>	<p>Sicherheitsverriegelungsschalter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Robustes Zinkdruckgussgehäuse • Einführung des separaten Betätigers von oben oder von vorne (Schlüsselbetätiger separat zu bestellen, siehe Zubehör) • Zwangsöffnung der Öffnerkontakte gemäß EN60947-5-1-3, 250VAC 6A • Schutzart IP67 • Temperaturbereich -20° bis 70°C • Anschluß G1/2" 	1 S + 1 Ö	HS1B-11R		WFA1-9905

Sicherheitsschalter

Not-Aus-Taster

Modell	Beschreibung	Kontakte	Type	Art.Nr.
 XA/XW 	XA/XW-Baureihe für erhöhte Sicherheit und mit neuen Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • Bleifrei, entspricht RoHS-Standard • Einbaudurchmesser XA 16 mm, XW 22 mm • Sicherheits-Kontaktblock, Kontakte öffnen bei Demontage des Kontaktblockes • Überleistungssicher(EN418, IEC60947-5-5,6.2) • Bis zu 4 Öffner-Kontakte • Auch als Stop-Taster (grau) • Geringe Einbautiefe XA 27,9 mm, XW nur 37,1 mm • Zug- und Drehentriegelung • Auch beleuchtet (XW) • Zwangsgeführte Kontakte (IEC60947-5-5, 5.2, IEC60947-5-1, Annex K) • Schutzart IP65 (IEC60526) • Betätigergrößen: XA Ø29 mm und Ø40 mm, XW Ø40 mm und Ø60 mm • Zulassungen gemäß EN, UL, c-UL, BG • Temperaturbereich -25° bis 60°C • Anschluss: XA Lötanschluss, XW Schraubanschluss 	XA Serie 16 mm- Betätiger Ø29 mm		
		2 Öffner	XA1E-BV302R	WFA1-8402
		4 Öffner	XA1E-BV304R	WFA1-8381
		1 S + 2 Ö	XA1E-BV312R	WFA1-8378
		1 S + 3 Ö	XA1E-BV313R	WFA1-8382
		XA Serie 16 mm- Betätiger Ø40 mm		
		2 Öffner	XA1E-BV402R	WFA1-8383
		4 Öffner	XA1E-BV404R	WFA1-8384
		1 S + 2 Ö	XA1E-BV412R	WFA1-8385
		1 S + 3 Ö	XA1E-BV413R	WFA1-8386
		XW Serie 22 mm- Betätiger Ø40 mm unbeleuchtet		
		2 Öffner	XW1E-BV402MFR	WFA1-8387
		4 Öffner	XW1E-BV404MFR	WFA1-8388
		1 S + 2 Ö	XW1E-BV412MFR	WFA1-8389
		2 S + 2 Ö	XW1E-BV422MFR	WFA1-8391
XW Serie 22 mm- Betätiger Ø40 mm beleuchtet (LED 24 VAC/DC)				
2 Öffner	XW1E-LV402Q4MFR	WFA1-8392		
4 Öffner	XW1E-LV404Q4MFR	WFA1-8393		
1 S + 2 Ö	XW1E-LV412Q4MFR	WFA1-8394		
2 S + 2 Ö	XW1E-LV422Q4MFR	WFA1-8396		
XW Serie 22 mm- Betätiger Ø60 mm unbeleuchtet				
4 Öffner	XW1E-BV504MFR	WFA1-8398		
1 S + 2 Ö	XW1E-BV512MFR	WFA1-8399		
2 S + 2 Ö	XW1E-BV522MFR	WFA1-8401		

Not-Aus-Schalter der Serie YW von IDEC











- Der Not-Aus-Schalter der Serie YW von IDEC hat einen 22 mm großen Pilzkopf mit mehreren Kontaktanordnungen.
- Er ist aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt und zur einfachen Erkennung mit einem gelben Schutzkragen ausgestattet.
- Dieser Not-Aus-Schalter verfügt über die neuesten Funktionen, wie z. B. die Safe-Break-Funktion, die dafür sorgt, dass sich die Kontakte auch dann noch öffnen, wenn der Schalter beschädigt ist oder das Betätigungselement gewaltsam betätigt wird. Dadurch ist sichergestellt, dass der Schalter die Maschine im Notfall jederzeit anhalten kann.
- Das IDEC YB-Modul ist ein Schaltkasten aus Kunststoff, der für die meisten 22-mm-Schalter geeignet ist, darunter die YW-Serie von IDEC. Er ist mit einem beigefarbenen oder gelben Kunststoffdeckel und einem schwarzen Gehäuse der Schutzart IP65 zum Schutz vor Staub und Strahlwasser erhältlich. Das Modul verfügt über 3 Kabelvorprägungen und Befestigungsbohrungen, so dass es leicht an einer Schalttafel montiert werden kann.
- Abmessungen des Moduls: 76 x 76 x 59,5 mm (Länge x Breite x Höhe).

1 Öffner	YB1W-YW1B-V4E01R-Y0	IC-233483
2 Öffner	YB1W-YW1B-V4E02R-Y0	IC-233484
1 Schließer,		
2 Öffner	YB1W-YW1B-V4E12R-Y0	IC-233485

Sicherheitsschalter

Zustimmungsschalter

Modell	Beschreibung	Betätiger	Type	Art.Nr.
 HE1G  174x46x58mm (H/B/T)	Zustimmungsschalter, komplett <ul style="list-style-type: none"> • Zwangsöffnung gemäß EN60947-5-1 • Wird Schalter bis zur Mittelstellung gedrückt, lässt sich der Not-Aus Kreis überbrücken, sodass der Bediener kurze Arbeiten im Gefahrenbereich tätigen kann ohne das ganze System abschalten zu müssen. • 3 Positionen: OFF->ON->OFF • Zwei Wechslerkontakte • Schutzart IP66 • Temperaturbereich -25° bis 60°C • Zulassungen für CE, BG und UL • M20 Kabeleinführung 		HE1G-L21SM	AP00067
 HE1B  20x30x12mm (H/B/T)	Basis-Zustimmungsschalter <ul style="list-style-type: none"> • Zwangsöffnung gemäß EN60947-5-1 • Wird Schalter bis zur Mittelstellung gedrückt, lässt sich der Not-Aus Kreis überbrücken, sodass der Bediener kurze Arbeiten im Gefahrenbereich tätigen kann ohne das ganze System abschalten zu müssen. • 3 Positionen: OFF->ON->OFF • 1 Schließerkontakt • Schutzart IP40 • Temperaturbereich -25° bis 60°C • Erhältlich für seitlichen- oder Fronteinbau 	Fronteinbau	HE1B-M1N	WFA1-8463
 HE2B  34,7x87x16mm (H/B/T)	Redundanter Basis-Zustimmungsschalter <ul style="list-style-type: none"> • Zwangsöffnung gemäß EN60947-5-1 • Wird Schalter bis zur Mittelstellung gedrückt, lässt sich der Not-Aus Kreis überbrücken, sodass der Bediener kurze Arbeiten im Gefahrenbereich tätigen kann ohne das ganze System abschalten zu müssen. • 3 Positionen-Schalter: OFF->ON->OFF • 2 Wechslerkontakte (3 Positionen-Schalter) • 2 Öffnerkontakte (Monitorschalter) • Verfügbar mit und ohne Gummiabdeckung • Schutzart: IP40 (ohne Abdeckung), IP65 (mit Abdeckung) • Temperaturbereich -25° bis 60°C 	ohne Abdeckung mit Abdeckung Gummiabdeckung separat gelb	HE2B-M211 HE2B-M211PY HE9Z-D2Y	WFA1-8464 WFA1-8465 WFA1-8466
 HE3B  51,2x22,2x14,5mm (H/B/T)	Drucktaster-Zustimmungsschalter für Tafleinbau <ul style="list-style-type: none"> • 3 Positionen-Schalter: OFF->ON->OFF • 2 Wechslerkontakte • Schutzart: IP40 (ohne Abdeckung), IP65 (mit Abdeckung) • Temperaturbereich -25° bis 60°C 	ohne Abdeckung mit Abdeckung Gummiabdeckung separat gelb	HE3B-M2 HE3B-M2PY HE9Z-D3Y	WFA1-8467 WFA1-8468 WFA1-8469

BEFEHLS- UND MELDEGERÄTE

DIGITALE ANZEIGEN

INDUSTRIEBELEUCHTUNG

Index Warengruppe 240

RFID-Lesegeräte	240.2
Befehls- und Meldegeräte	240.3
LED Leuchtsäulen und LED Maschinenleuchten	240.4
Digitale Anzeige	240.5
Industrie- und Maschinenleuchten	240.6



GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at

Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe Oktober 2023

RFID-Lesegeräte

Modell	Beschreibung	Funktion/ Farbe	Type	Art.Nr.
--------	--------------	--------------------	------	---------

RFID-Lesegeräte der KW2D-Serie

Die intelligenten RFID-Systeme der KW2D-Serie verbessern die Nachverfolgung, die Sicherheit, die Zugriffsrechte und die Produktivität der Anwendungen. Dieses RFID-Gerät wurde für die einfache Integration in Industriesysteme entwickelt und ermöglicht OEMs und Endnutzern die Implementierung der sicheren Identifizierung von Geräten, Zugangskontrolle sowie Rückverfolgbarkeit. Der integrierte Ethernet-Anschluss ermöglicht eine schnelle Verbindung zu Host-Geräten wie SPS und HMI mit EtherNet oder Modbus TCP. Eine eingebaute LED und ein Hilfssummer informieren über den Betriebszustand.

Die KW2D-Serie unterstützt RFID-Tags von Drittanbietern, sofern diese Tags mit 13,56 MHz betrieben werden und dem Standard Typ A, F oder V entsprechen. Obgleich KW2D mit verschiedenen RFID-Tag-Formaten funktioniert, bieten die von IDEC gelieferten farbcodierten Schlüsselanhänger oder kartenähnlichen Tags im Vergleich zu anderen Tag-Typen eine verbesserte Verschlüsselung.

- All-in-one, leicht und kompakt
- Eingebauter RJ45-Ethernet-Port
- Push-in-Stromanschlüsse für Sicherheit und einfachen Anschluss
- Eingebaute LED und zusätzlicher Summer
- IP65/67-zertifiziert, wasser-, staub- und ölbeständig
- Entwickelt für den Einsatz auf Metalloberflächen
- KOSTENLOSES Konfigurationssoftware-Tool



IDEC RFID-Lesegeräte der KW2D-Serie

- RFID reader / KW series, standard type
- RFID reader / KW series, holder type

KW2D-R100Q4E AP00098
 KW2D-RH100Q4E AP00099

IDEC RFID-Tag

- RFID Tag / KW series, grün
- RFID Tag / KW series, gelb
- RFID Tag / KW series, rot
- RFID Tag / KW series, blau
- RFID Tag / KW series, schwarz

KW9Z-T1X1G AP00100
 KW9Z-T1X2Y AP00101
 KW9Z-T1X3R AP00102
 KW9Z-T1X4S AP00103
 KW9Z-T1X5B AP00104





Befehls- und Meldegeräte

Modell	Beschreibung	Funktion/ Farbe	Type	Art.Nr.	
HW-Serie	<ul style="list-style-type: none"> • Durchmesser 22mm, das HW-Programm umfasst Drucktaster, Meldeleuchten, Wahlschalter und Schlüsselschalter • Abnehmbare Kontaktblöcke mit Verriegelungshebeln • Zwangsgeführte Kontakte, Sicherheitsverriegelung (EN418) • IP65 Schutzart für sämtliche Geräte, Kontaktblöcke und Trafos IP20 • Betriebstemperatur -25°C bis +50°C 				
 HW1B-M 	Unbeleuchtete Drucktaster <ul style="list-style-type: none"> • Kontaktblock 250VAC 3A • Ausführung: rund/bündig • Funktion: tastend 	1 Schließer rot grün	HW1B-M1F10-R HW1B-M1F10-G	WFA1-8357 WFA1-8355	
			1 Schließer, 1 Öffner rot grün	HW1B-M1F11-R HW1B-M1F11-G	WFA1-8359 WFA1-8358
	 HW1L-M 	Beleuchtete Drucktaster <ul style="list-style-type: none"> • Kontaktblock 250VAC 3A • Ausführung: rund/hoch • Funktion: tastend 	Direktanschluss 24VAC/DC, 1S + 1Ö rot grün	HW1L-M2F11Q-R24 HW1L-M2F11Q-G24	WFA1-8420 WFA1-8410
			Transformator 230VAC, 1S + 1Ö rot grün	HW1L-M2F11-M3-R HW1L-M2F11-M3-G	WFA1-8428 WFA1-8427
 HW1P   	Meldeleuchten mit Glühlampe <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung: rund/bündig • Direktanschluss 24VAC/DC 	rot grün	HW1P-1FQ-R24 HW1P-1FQ-G24	WFA1-8440 WFA1-8435	
		<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung: Dom • Direktanschluss 24VAC/DC 	rot grün	HW1P-2FQ-R24 HW1P-2FQ-G24	WFA1-8447 WFA1-8446
		<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung: rund/bündig • Transformator 230VAC 	rot grün	HW1P-1FM3-R HW1P-1FM3-G	WFA1-8431 WFA1-8430
		<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung: Dom • Transformator 230VAC 	rot grün	HW1P-2FM3-R HW1P-2FM3-G	WFA1-8433 WFA1-8432
	 HW1S 	Wahlschalter mit 2 Stellungen <ul style="list-style-type: none"> • rastend • 1 Schließer 		HW1S-2TF10	WFA1-8390
		Wahlschalter mit 3 Stellungen <ul style="list-style-type: none"> • rastend • 2 Schließer 		HW1S-3TF20	WFA1-8400
 HW1K 	Schlüsselschalter mit 2 Positionen <ul style="list-style-type: none"> • rastend • 1 Schließer 		HW1K-2AF10	WFA1-8370	
	Schlüsselschalter mit 3 Positionen <ul style="list-style-type: none"> • rastend • 2 Schließer 		HW1K-3AF20	WFA1-8380	







Maschinenbeleuchtung

Modell	Beschreibung	Funktion/ Farbe	Type	Art.Nr.																																																	
IDEC LD6A  	LED Leuchtsäulen Gut sichtbare LED-Lichtsäule in 2 Gehäusefarben und 5 Lichtfarben. Das modulare Design und 4 verschiedene Anbringungsmöglichkeiten erlauben anspruchsvolle Meldefunktionen. Besondere Merkmale: <ul style="list-style-type: none"> • Einzigartige Linsenform für hohe Sichtbarkeit • Vier unterschiedliche Montagemöglichkeiten (Rahmen-, Direkt-, Wand- u. Mastmontage) • Flexible Anordnung der LED Module möglich • Hell- oder dunkelgraue Ausführung • Zwischenbereiche können markiert werden • Betriebsspannung 24 V AC/DC • Schutzart IP65 • Ø 40x60 mm 		 verschiedene Designs																																																		
	Standardmodell (dunkelgrau, Bodenmontage)	rot/gelb/grün	LD6A-3DQB-RYG	WFA1-9917																																																	
IDEC LF2B 	LED Leuchten Schmale Type, 40mm breit, 29mm hoch, 5 verschiedene Größen, Universal-eingang: 100-240 VAC od. 12-24 VDC, IP 65, Betriebstemperatur: -30 bis +55 °C		Transparentes Cover: 100 bis 240V AC: <table border="0"> <tr><td>210 mm</td><td>LF2B-B3P-ATHWW2-1M</td><td>IC-214693</td></tr> <tr><td>330 mm</td><td>LF2B-C3P-ATHWW2-1M</td><td>IC-214695</td></tr> <tr><td>580 mm</td><td>LF2B-D3P-ATHWW2-1M</td><td>IC-214697</td></tr> <tr><td>830 mm</td><td>LF2B-E3P-ATHWW2-1M</td><td>IC-214699</td></tr> <tr><td>1,080 mm</td><td>LF2B-F3P-ATHWW2-1M</td><td>IC-214701</td></tr> </table> Transparentes Cover: 12/24V DC: <table border="0"> <tr><td>210 mm</td><td>LF2B-B3P-BTHWW2-1M</td><td>IC-214703</td></tr> <tr><td>330 mm</td><td>LF2B-C3P-BTHWW2-1M</td><td>IC-214705</td></tr> <tr><td>580 mm</td><td>LF2B-D3P-BTHWW2-1M</td><td>IC-214707</td></tr> </table> Halbtransparentes Cover: 100 bis 240V AC: <table border="0"> <tr><td>210 mm</td><td>LF2B-B4P-ATHWW2-1M</td><td>IC-214694</td></tr> <tr><td>330 mm</td><td>LF2B-C4P-ATHWW2-1M</td><td>IC-214696</td></tr> <tr><td>580 mm</td><td>LF2B-D4P-ATHWW2-1M</td><td>IC-214698</td></tr> <tr><td>830 mm</td><td>LF2B-E4P-ATHWW2-1M</td><td>IC-214700</td></tr> <tr><td>1,080 mm</td><td>LF2B-F4P-ATHWW2-1M</td><td>IC-214702</td></tr> </table> Halbtransparentes Cover: 12/24V DC: <table border="0"> <tr><td>210 mm</td><td>LF2B-B4P-BTHWW2-1M</td><td>IC-214704</td></tr> <tr><td>330 mm</td><td>LF2B-C4P-BTHWW2-1M</td><td>IC-214706</td></tr> <tr><td>580 mm</td><td>LF2B-D4P-BTHWW2-1M</td><td>IC-214708</td></tr> </table>	210 mm	LF2B-B3P-ATHWW2-1M	IC-214693	330 mm	LF2B-C3P-ATHWW2-1M	IC-214695	580 mm	LF2B-D3P-ATHWW2-1M	IC-214697	830 mm	LF2B-E3P-ATHWW2-1M	IC-214699	1,080 mm	LF2B-F3P-ATHWW2-1M	IC-214701	210 mm	LF2B-B3P-BTHWW2-1M	IC-214703	330 mm	LF2B-C3P-BTHWW2-1M	IC-214705	580 mm	LF2B-D3P-BTHWW2-1M	IC-214707	210 mm	LF2B-B4P-ATHWW2-1M	IC-214694	330 mm	LF2B-C4P-ATHWW2-1M	IC-214696	580 mm	LF2B-D4P-ATHWW2-1M	IC-214698	830 mm	LF2B-E4P-ATHWW2-1M	IC-214700	1,080 mm	LF2B-F4P-ATHWW2-1M	IC-214702	210 mm	LF2B-B4P-BTHWW2-1M	IC-214704	330 mm	LF2B-C4P-BTHWW2-1M	IC-214706	580 mm	LF2B-D4P-BTHWW2-1M	IC-214708		
	210 mm	LF2B-B3P-ATHWW2-1M	IC-214693																																																		
	330 mm	LF2B-C3P-ATHWW2-1M	IC-214695																																																		
	580 mm	LF2B-D3P-ATHWW2-1M	IC-214697																																																		
	830 mm	LF2B-E3P-ATHWW2-1M	IC-214699																																																		
	1,080 mm	LF2B-F3P-ATHWW2-1M	IC-214701																																																		
	210 mm	LF2B-B3P-BTHWW2-1M	IC-214703																																																		
	330 mm	LF2B-C3P-BTHWW2-1M	IC-214705																																																		
	580 mm	LF2B-D3P-BTHWW2-1M	IC-214707																																																		
	210 mm	LF2B-B4P-ATHWW2-1M	IC-214694																																																		
	330 mm	LF2B-C4P-ATHWW2-1M	IC-214696																																																		
	580 mm	LF2B-D4P-ATHWW2-1M	IC-214698																																																		
	830 mm	LF2B-E4P-ATHWW2-1M	IC-214700																																																		
	1,080 mm	LF2B-F4P-ATHWW2-1M	IC-214702																																																		
	210 mm	LF2B-B4P-BTHWW2-1M	IC-214704																																																		
330 mm	LF2B-C4P-BTHWW2-1M	IC-214706																																																			
580 mm	LF2B-D4P-BTHWW2-1M	IC-214708																																																			
Zubehör: L-Befestigungswinkel		LF9Z-1SB22PN10																																																			



Dig. Anzeigen

Modell	Beschreibung	Funktion/ Messbereich	Type	Art.Nr.
 LF1B-N 	LUMIFA LED Leuchten LF1B-N <ul style="list-style-type: none"> • Ergänzung der LF1B-Baureihe • Farben: kaltes Weiß, warmes Weiß Grün, Blau, Rot und Gelb • Schutzart IP65 für raue Umgebungen • kaltes und warmes Weiß leuchten um 20% heller als bei LF1B • auch mit weißer Abdeckung erhältlich • 3m Kabel 	Weitere Typen auf Anfrage!		
	LED weiß, 1 Zeile, l=134mm	transparente Abd.	LF1B-NA3P-2THWW2-3M	IC-214129
	LED weiß, 1 Zeile, l=210mm	transparente Abd.	LF1B-NB3P-2THWW2-3M	IC-214130
	LED weiß, 1 Zeile, l=330mm	transparente Abd.	LF1B-NC3P-2THWW2-3M	IC-214131
	LED weiß, 1 Zeile, l=580mm	transparente Abd.	LF1B-ND3P-2THWW2-3M	IC-214132
	LED weiß, 1 Zeile, l=830mm	transparente Abd.	LF1B-NE3P-2THWW2-3M	IC-214133
	LED weiß, 1 Zeile, l=1080mm	transparente Abd.	LF1B-NF3P-2THWW2-3M	IC-214134
	 DD3S 	Digitale Anzeigen <ul style="list-style-type: none"> • Ziffernhöhe 15 mm • Versorgung: 24VDC • Anzeige: 7-Segment rote LED • Dezimalanzeige: 0 bis 9, Dezimalpunkt • Hexadezimalanzeige: 0 bis 9, A bis F, Dezimalpunkt • Eingänge: BCD codiert, Latch- und Dezimalpunkteingang • Anzahl der Dekaden: Max.8 • Tafelbau: Schnappbefestigung • Betriebstemperatur: -10° bis 55°C • Abmessungen H x B x T: 33x20x42mm • Anschluss: Steckerleisten 	Dezimal	DD3S-F31P-R
		Hexadezimal	DD3S-F36P-R	WFA1-8150
		Zubehör		
		Lötanschlüsse	DMC-1	WFA1-8250





Industrie- und Maschinenleuchten

Modell	Beschreibung	Ausgang/ Funktion	Type	Art.Nr.	
 Kompakt- leuchte 105 	LED Kompaktleuchte 105 <ul style="list-style-type: none"> • Leistungsaufnahme: 3,5 W • Anschluss: 24V DC (-10%/+15%) • Gehäuse: Aluminium eloxiert • Schutzart: IP67 • Lebensdauer: min. 60.000h • Farbtreue: Ra/CRI > 80 • Max. Umgebungstemp.: -20°/+45°C 				
			Preise auf Anfrage		
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K		105 DIFF-0-3M-55	15070131
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 5.700K		105 DIFF-0-M8-55	15070132
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K		105 DIFF-0-3M-40	15070133
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 4.000K		105 DIFF-0-M8-40	15070134
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K		105 ESGd-0-3M-55	15070135
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 5.700K		105 ESGd-0-M8-55	15070136
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K		105 ESGd-0-3M-40	15070137
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 4.000K		105 ESGd-0-M8-40	15070138
 Aufbau- leuchte FLS150 	LED Aufbauleuchte FLS 150 <ul style="list-style-type: none"> • Leistungsaufnahme: 7 W • Anschluss: 24V DC (-10%/+15%) • Gehäuse: Aluminium eloxiert • Schutzart: IP67 • Lebensdauer: min. 60.000h • Farbtreue: Ra/CRI > 80 • Max. Umgebungstemp.: -20°/+45°C 				
			Preise auf Anfrage		
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K		FLS150 DIFF-0-3M-55	15070147
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K		FLS150 ESGd-0-3M-55	15070148
		ESG klar, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K		FLS150 ESGk-0-3M-55	15070149
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 5.700K		FLS150 DIFF-0-M8-55	15070150
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 5.700K		FLS150 ESGd-0-M8-55	15070151
		ESG klar, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 5.700K		FLS150 ESGk-0-M8-55	15070152
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K		FLS150 DIFF-0-3M-40	15070153
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K		FLS150 ESGd-0-3M-40	15070154
	ESG klar, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K		FLS150 ESGk-0-3M-40	15070155	
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 4.000K		FLS150 DIFF-0-M8-40	15070156	
	ESG diffus, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 4.000K		FLS150 ESGd-0-M8-40	15070157	
	ESG klar, ohne Optik, 120°, M8 Steckverbinder, 4.000K		FLS150 ESGk-0-M8-40	15070158	
 LED Einbau- leuchte 250 	LED Einbauleuchte 250 <ul style="list-style-type: none"> • Leistungsaufnahme: 14 W • Anschluss: 24V DC (-10%/+15%) • Gehäuse: Aluminium eloxiert • Schutzart: IP67 • Lebensdauer: min. 60.000h • Farbtreue: Ra/CRI > 80 • Max. Umgebungstemp.: -20°/+45°C 				
			Preise auf Anfrage		
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K		250 DIFF-0-3M-55	12080073
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K		250 ESGd-0-3M-55	12080074
		ESG klar, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K		250 ESGk-0-3M-55	12080075
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K		250 DIFF-0-M12-55	12080076
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K		250 ESGd-0-M12-55	12080077
		ESG klar, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K		250 ESGk-0-M12-55	12080078
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K		250 DIFF-0-3M-40	12080079
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K		250 ESGd-0-3M-40	12080080
	ESG klar, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K		250 ESGk-0-3M-40	12080081	
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K		250 DIFF-0-M12-40	12080082	
	ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K		250 ESGd-0-M12-40	12080083	
	ESG klar, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K		250 ESGk-0-M12-40	12080084	





Industrie- und Maschinenleuchten

Modell	Beschreibung	Ausgang/ Funktion	Type	Art.Nr.	
SANGEL® Systemtechnik Einbau- leuchte 450 	LED Einbauleuchte 450 <ul style="list-style-type: none"> • Leistungsaufnahme: 28 W • Anschluss: 24V DC (-10%/+15%) • Gehäuse: Aluminium eloxiert • Schutzart: IP67 • Lebensdauer: min. 60.000h • Farbtreue: Ra/CRI > 80 • Max. Umgebungstemp.: -20°/+45°C 				
		Preise auf Anfrage			
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	450-DIFF-0-3M-55	12080085	
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	450 ESGd-0-3M-55	12080086	
		ESG klar, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	450 ESGk-0-3M-55	12080087	
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K	450 DIFF-0-M12-55	12080088	
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K	450 ESGd-0-M12-55	12080089	
		ESG klar, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K	450 ESGk-0-M12-55	12080090	
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	450 DIFF-0-3M-40	12080091	
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	450 ESGd-0-3M-40	12080092	
		ESG klar, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	450 ESGk-0-3M-40	12080093	
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K	450 DIFF-0-M12-40	12080094	
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K	450 ESGd-0-M12-40	12080095	
ESG klar, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K	450 ESGk-0-M12-40	12080096			
SANGEL® Systemtechnik Aufbauleuchte L370 	LED Aufbauleuchte L370 <ul style="list-style-type: none"> • Leistungsaufnahme: 10,6 W • Anschluss: 24V DC (-10%/+15%) • Gehäuse: Aluminium eloxiert • Schutzart: IP67 • Lebensdauer: min. 60.000h • Farbtreue: Ra/CRI > 80 • Max. Umgebungstemp.: -20°/+45°C 				
		Preise auf Anfrage			
		Drehbare Halterung:			
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	L370 D-DIFF-0-3M-55	12080121	
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	L370 D ESGd-0-3M-55	12080122	
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K	L370 D-DIFF-0-M12-55	12080123	
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K	L370 D-ESGd-0-M12-55	12080124	
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	L370 D-DIFF-0-3M-40	12080125	
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	L370 D-ESGd-0-3M-40	12080126	
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K	L370 D-DIFF-0-M12-40	12080127	
		ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K	L370 D-ESGd-0-M12-40	12080128	
		Starre Halterung:			
		PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	L370 S-DIFF-0-3M-55	12080113	
ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K	L370 S ESGd-0-3M-55	12080114			
PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K	L370 S-DIFF-0-M12-55	12080115			
ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K	L370 S-ESGd-0-M12-55	12080116			
PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	L370 S-DIFF-0-3M-40	12080117			
ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K	L370 S-ESGd-0-3M-40	12080118			
PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K	L370 S-DIFF-0-M12-40	12080119			
ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K	L370 S-ESGd-0-M12-40	12080120			



Industrie- und Maschinenleuchten

Modell	Beschreibung	Ausgang/ Funktion	Type	Art.Nr.	
 LED Aufbau- leuchte L720 	LED Aufbauleuchte L720 <ul style="list-style-type: none"> • Leistungsaufnahme: 21,2 W • Anschluss: 24V DC (-10%/+15%) • Gehäuse: Aluminium eloxiert • Schutzart: IP67 • Lebensdauer: min. 60.000h • Farbtreue: Ra/CRI > 80 • Max. Umgebungstemp.: -20°/+45°C 				
	Preise auf Anfrage				
	Drehbare Halterung:				
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K		L720 D-DIFF-0-3M-55	12080153	
	ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K		L720 D-ESGd-0-3M-55	12080154	
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K		L720 D-DIFF-0-M12-55	12080155	
	ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K		L720 D-ESGd-0-M12-55	12080156	
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K		L720 D-DIFF-0-3M-40	12080157	
	ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K		L720 D-ESGd-0-3M-40	12080158	
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K		L720 D-DIFF-0-M12-40	12080159	
	ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K		L720 D-ESGd-0-M12-40	12080160	
	Starre Halterung:				
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K		L720 S-DIFF-0-3M-55	12080145	
	ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 5.700K		L720 S-ESGd-0-3M-55	12080146	
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K		L720 S-DIFF-0-M12-55	12080147	
	ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 5.700K		L720 S-ESGd-0-M12-55	12080148	
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K		L720 S-DIFF-0-3M-40	12080149	
	ESG diffus, ohne Optik, 120°, 3m Kabel, 4.000K		L720 S-ESGd-0-3M-40	12080150	
	PMMA diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K		L720 S-DIFF-0-M12-40	12080151	
ESG diffus, ohne Optik, 120°, M12 Steckverbinder, 4.000K		L720 S-ESGd-0-M12-40	12080152		
 Arbeitsplatz- leuchte APL 	LED Arbeitsplatzleuchte APL <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: 24V DC (-10%/+15%) • Gehäuse: Aluminium eloxiert • Schutzart: IP40 • Lebensdauer: min. 60.000h • Farbtreue: Ra/CRI > 80 • Max. Umgebungstemp.: -20°/+45°C • optional mit Ein-/Ausschalter erhältlich 				
	Preise auf Anfrage				
	Starre Halterung:				
	M12 Steckverb., 5.700K, 19,2W, 2412 lm		APL300 DIFF-0-M12-55	15070117	
	M12 Steckverb., 5.700K, 25,6W, 3216 lm		APL400 DIFF-0-M12-55	15070118	
	M12 Steckverb., 5.700K, 38,4W, 4824 lm		APL600 DIFF-0-M12-55	15070119	
	M12 Steckverb., 5.700K, 44,8W, 5628 lm		APL700 DIFF-0-M12-55	15070120	
	M12 Steckverb., 5.700K, 51,2W, 6432 lm		APL-800 DIFF-0-M12-55	14020003	
	M12 Steckverb., 5.700K, 57,6W, 7236 lm		APL900 DIFF-0-M12-55	15070121	
	M12 Steckverb., 5.700K, 64W, 8040 lm		APL1000 DIFF-0-M12-55	14020037	
	M12 Steckverb., 5.700K, 70,4W, 8844 lm		APL1100 DIFF-0-M12-55	15070122	
	M12 Steckverb., 5.700K, 76,8W, 9648 lm		APL1200 DIFF-0-M12-55	14020004	
	M12 Steckverb., 5.700K, 83,2W, 10.452 lm		APL1300 DIFF-0-M12-55	15070123	
	M12 Steckverb., 5.700K, 89,6W, 11.256 lm		APL1400 DIFF-0-M12-55	15070124	
	M12 Steckverb., 5.700K, 96W, 12.060 lm		APL1500 DIFF-0-M12-55	14020005	
	5m Anschlussleit., 5.700K, 102,4W, 12.864 lm		APL1600 DIFF-0-5M-55	15070067	
	5m Anschlussleit., 5.700K, 108,8W, 13.668 lm		APL1700 DIFF-0-5M-55	15070071	
	5m Anschlussleit., 5.700K, 115,2W, 14.472 lm		APL1800 DIFF-0-5M-55	15070072	
	5m Anschlussleit., 5.700K, 121,6W, 15.276 lm		APL1900 DIFF-0-5M-55	15070073	
	5m Anschlussleit., 5.700K, 128W, 16.080 lm		APL2000 DIFF-0-5M-55	14020007	
5m Anschlussleit., 5.700K, 192W, 24.120 lm		APL3000 DIFF-0-5M-55	14020008		

Industrie- und Maschinenleuchten

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.	
 <p>LED Aufbau- leuchte ELN</p> 	<p>LED Aufbauleuchte ELN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: 12-30V DC • Gehäuse: Aluminium eloxiert • Schutzart: IP54 • Lebensdauer: min. 60.000h • Analog stufenlos dimmbar (2-10V) • Geringe Temperaturentwicklung • Max. Umgebungstemp.: -20°/+70°C • Leuchten durchschleifbar bis 48W (96W bei Flanschänderung) 			
	Preise auf Anfrage			
	Drehbare Halterung:			
	M8 Steckverb., 5.700K, 4,7W, ca. 603 lm	ELN 140 PMMAAd-M8-57	15070243	
	M8 Steckverb., 5.700K, 9,4W, ca. 1206 lm	ELN 280 PMMAAd-M8-57	15070244	
	M8 Steckverb., 5.700K, 14,1W, ca. 1809 lm	ELN 420 PMMAAd-M8-58	15070245	
	M8 Steckverb., 5.700K, 18,8W, ca. 2412 lm	ELN 560 PMMAAd-M8-58	15070246	
	M8 Steckverb., 5.700K, 23,5W, ca. 3015 lm	ELN 700 PMMAAd-M8-59	15070247	
	M8 Steckverb., 5.700K, 28,2W, ca. 3618 lm	ELN 840 PMMAAd-M8-59	15070248	
	M8 Steckverb., 5.700K, 32,9W, ca. 4221 lm	ELN 980 PMMAAd-M8-60	15070249	
	M8 Steckverb., 5.700K, 37,6W, ca. 4824 lm	ELN 1120 PMMAAd-M8-60	15070250	
	Drehbare Halterung mit zweitem Flansch zum Durchschleifen:			
	M8 Steckverb., 5.700K, 4,7W, ca. 603 lm	ELN 140 PMMAAd-M8D-57	15070311	
	M8 Steckverb., 5.700K, 9,4W, ca. 1206 lm	ELN 280 PMMAAd-M8D-57	15070312	
	M8 Steckverb., 5.700K, 14,1W, ca. 1809 lm	ELN 420 PMMAAd-M8D-57	15070313	
	M8 Steckverb., 5.700K, 18,8W, ca. 2412 lm	ELN 560 PMMAAd-M8D-57	15070314	
	M8 Steckverb., 5.700K, 23,5W, ca. 3015 lm	ELN 700 PMMAAd-M8D-57	15070315	
M8 Steckverb., 5.700K, 28,2W, ca. 3618 lm	ELN 840 PMMAAd-M8D-57	15070316		
M8 Steckverb., 5.700K, 32,9W, ca. 4221 lm	ELN 980 PMMAAd-M8D-57	15070317		
 <p>LED Aufbau- leuchte ELN-RGBW</p> 	<p>LED Aufbauleuchte ELN-RGBW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: 12-30V DC • Gehäuse: Aluminium eloxiert • Kunststoffhalterung • Schutzart: IP54 • Lebensdauer: min. 60.000h • Farbtreue: Ra/CRI > 80 • Max. Umgebungstemp.: 45°C • 7 mögliche Farben (Rot, Grün, Blau, Magenta, Gelb, Cyan, Weiß) 			
	Preise auf Anfrage			
	Drehbare Halterung:			
	M8 Steckverb., 5.700K, 9,4W, ca. 1206 lm	ELN- RGBW 280 D-DIFF-O-M8-55	15010702	
	M8 Steckverb., 5.700K, 18,8W, ca. 2412 lm	ELN- RGBW 560 D-DIFF-O-M8-55	15010703	
	M8 Steckverb., 5.700K, 28,2W, ca. 3618 lm	ELN- RGBW 840 D-DIFF-O-M8-55	15010704	
	M8 Steckverb., 5.700K, 37,62W, ca. 4824 lr	ELN- RGBW 1120 D-DIFF-O-M8-55	15010705	
	Drehbare Halterung mit zweitem Flansch zum Durchschleifen:			
	M8 Steckverb., 5.700K, 9,4W, ca. 1206 lm	ELN- RGBW 280 D-DIFF-O-M8D-55	15010706	
	M8 Steckverb., 5.700K, 18,8W, ca. 2412 lm	ELN- RGBW 560 D-DIFF-O-M8D-55	15010707	

Industrie- und Maschinenleuchten

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.	
 LED Aufbau- leuchte SL	LED Aufbauleuchte SL <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: 12-30V DC • Gehäuse: Aluminium eloxiert, Kunststoffhalterung • Schutzart: IP40 • Lebensdauer: min. 60.000h • Farbtreue: Ra/CRI > 80 • Analog stufenlos dimmbar (2-10V) • Geringe Temperaturentwicklung • Max. Umgebungstemp.: -20°/+70°C • Leuchten durchschleifbar bis 48W (96W bei Flanschänderung) 			
	Starre Halterung:		Preise auf Anfrage	
	M8 Steckverb., 5.700K, 4,7W, ca. 603 lm	SL 140 S-PMMAAd-M8-57	15070708	
	M8 Steckverb., 5.700K, 9,4W, ca. 1206 lm	SL 280 S-PMMAAd-M8-57	15070709	
	M8 Steckverb., 5.700K, 18,8W, ca. 2412 lm	SL 560 S-PMMAAd-M8-57	15070710	
	M8 Steckverb., 5.700K, 28,2W, ca. 3618 lm	SL 840 S-PMMAAd-M8-57	15070711	
	Starre Halterung mit zweitem Flansch zum Durchschleifen:			
	M8 Steckverb., 5.700K, 4,7W, ca. 603 lm	SL 140 S-PMMAAd-M8D-57	15070806	
	M8 Steckverb., 5.700K, 9,4W, ca. 1206 lm	SL 280 S-PMMAAd-M8D-57	15070712	
	M8 Steckverb., 5.700K, 18,8W, ca. 2412 lm	SL 560 S-PMMAAd-M8D-57	15070713	
	 LED Aufbau- leuchte SL-RGBW	LED Aufbauleuchte SL-RGBW <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: 24V DC • Gehäuse: Aluminium eloxiert, Kunststoffhalterung • Schutzart: IP40 • Lebensdauer: min. 60.000h • Farbtreue: Ra/CRI > 80 • Max. Umgebungstemp.: - 20°C / 45°C • 7 mögliche Farben (Rot, Grün, Blau, Magenta, Gelb, Cyan, Weiß) 		
		Starre Halterung:		Preise auf Anfrage
M8 Steckverb., 5.700K, 9,4W, ca. 1206 lm		SL RGBW 280 S-DIFF-O-M8-55	15070714	
M8 Steckverb., 5.700K, 18,8W, ca. 2412 lm		SL RGBW 560 S-DIFF-O-M8-55	15070715	
M8 Steckverb., 5.700K, 28,2W, ca. 3618 lm		SL RGBW 840 S-DIFF-O-M8-55	15070716	
Starre Halterung mit zweitem Flansch zum Durchschleifen:				
M8 Steckverb., 5.700K, 9,4W, ca. 1260 lm		SL RGBW 280 S-DIFF-O-M8D-55	15070717	
M8 Steckverb., 5.700K, 18,8W, ca. 2412 lm		SL RGBW 560 S-DIFF-O-M8D-55	15070718	

NETZGERÄTE

Index Warengruppe 260

Schaltnetzgeräte stabilisiert

260.2



GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at

Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe Oktober 2023

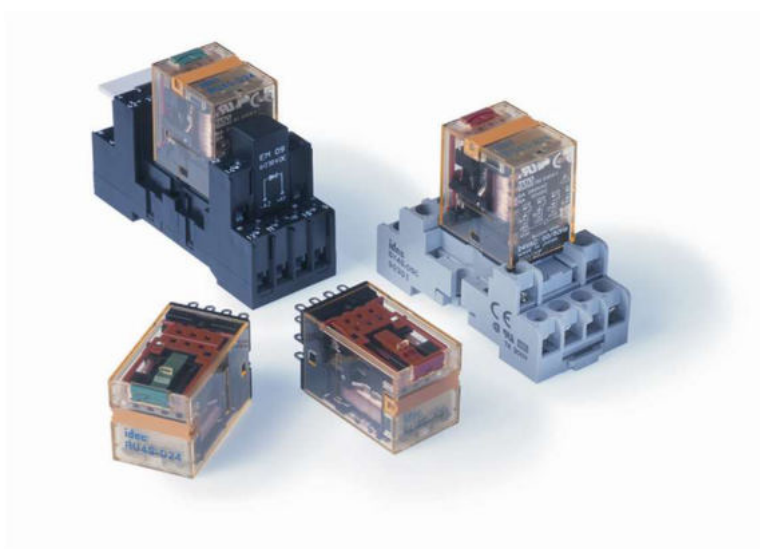
Netzgeräte

Modell	Beschreibung	Ausgang	Type	Art.Nr.	
 <p>PS5R-V</p>	<p>PS5R-V Serie DIN-Schienen Netzteile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reduzierte Baugröße: 22,5mm (10W/15W/30W), 36mm (60W), 46mm (120W) • sehr geringe Breite • Verbesserte Umgebungstemperaturen: -25 bis +75°C (PS5R-S: -10 bis +65°C) • In sechs Richtungen einbaubar • Betriebstemperatur: -10°C bis +70°C • Eingangsspannung 100-240VAC • Regulierbare Ausgangsspannung • 5 Jahre Gewährleistung • Ausgangsspannung: 5V/12V/24V 	5 V	2 A	PS5R-VB05	IC-216724
		12 V	1,3 A	PS5R-VB12	IC-216725
		24 V	0,65 A	PS5R-VB24	IC-216726
		12 V	2,5 A	PS5R-VC12	IC-216727
		24 V	1,3 A	PS5R-VC24	IC-216728
		24 V	2,5 A	PS5R-VD24	IC-216729
		24 V	3,75A	PS5R-VE24	IC-216837
		24 V	5 A	PS5R-VF24	IC-216730
		24 V	10A	PS5R-VG24	IC-216836
		Abmessungen (HxBxT)			
		PS5R-VB05/VB12/VB24 + PS5R-VC12/VC24:			
		90 x 22,5 x 95 mm			
		PS5R-VD24: 95 x 36 x 108 mm			
PS5R-VF24: 115 x 46 x 121 mm					
 <p>PS6R</p>	<p>Schmale und effiziente Netzgeräte mit optionalen DC/DC-Wandlern</p> <p>Ausgangsleistungen: 120 W / 240 W / 480 W</p> <p>Eingangsspannung: 85 bis 264VAC / 110 bis 350 V DC</p> <p>Ausgangsspannung: 24 V DC (+/-10% einstellbar)</p> <p>Wirkungsgrad: 93% (bei 230 V AC)</p> <p>Betriebstemperatur: -10°C bis +70°C</p> <p>Derating: Keine Leistungsminderung von 0°C bis 60°C</p> <p>Optionale DC/DC-Wandlermodule: für zusätzliche Ausgangsspannungen 5 V, 12 V, 15 V (Details siehe Katalog)</p> <p>Optionales Modul für Ausgangsklemmenerweiterung</p> <p>LEDs für Betriebs- und Störungsanzeige</p> <p>NPN-Ausgang: ist eingeschaltet, wenn die Ausgangsspannung mindestens 80% der Nennspannung beträgt</p>	<p>Auf Anfrage!</p> 			

HALBLEITERRELAIS RELAIS UND SOCKEL

Index Warengruppe 270

Relais und Sockel	270.2
Relais Bausteine	270.4



GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at


Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

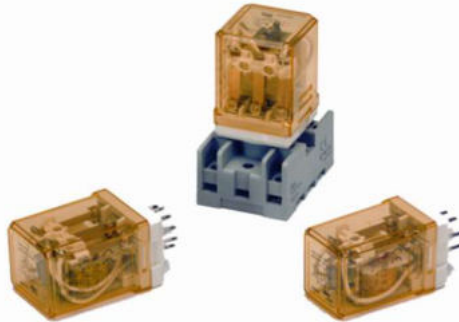
Ausgabe Oktober 2023


Relais und Sockel

Modell	Beschreibung	Funktion	Spulen-Spannung	Type	Art.Nr.	
IDEC RU  35x21x27,5mm (H/B/T)	Universelle Miniaturrelais <ul style="list-style-type: none"> • Serienmäßige LED-Anzeige (verpolungssicher) • Mechanische Schaltstellungsanzeige • Feststellbarer Prüfhebel • Keine Schaltlitzen und damit keine Lötstellen im Inneren des Relais • Kadmiumfreier Kontaktwerkstoff • Aufschnappbares Beschriftungsschild • Erweiterbar mit flexibler steckbarer Modultechnik • Kontakte: RU2 - 2 Wechsler mit Silberlegierung Schaltstrom: 10A bei 250VAC oder 30VDC RU4 - 4 Wechsler mit hauchvergoldeten Kontakten Schaltstrom: 6A bei 250VAC oder 30VDC • Temp.bereich:-55° bis +55°C 	2 Wechsler 10A	24VDC	RU2S-D24	CRU2S-200	
		2 Wechsler 10A	24VAC	RU2S-A24	CRU2S-100	
		2 Wechsler 10A	230VAC	RU2S-A220	CRU2S-000	
		4 Wechsler 6A	24VDC	RU4S-D24	CRU4S-200	
		4 Wechsler 6A	24VAC	RU4S-A24	CRU4S-100	
		4 Wechsler 6A	230VAC	RU4S-A220	CRU4S-000	
		Sockel für 2 und 4 Wechsler		SY4S-05E1G1	ESY4S-200	
		Leistungsrelais <ul style="list-style-type: none"> • Geringe Abmessungen, hohes Schaltvermögen, einfache Konstruktion und hohe Zuverlässigkeit • Ein, zwei und vier Wechsler • Hohe Schaltleistung 10A bei 250VAC und 125VDC • Kontaktmaterial: Silber-Cadmium (Ag-CdO) • Temp.bereich:-25° bis +40°C 				
		1 Wechsler: 27,5x14x35,6mm (H/B/T)	1 Wechsler 10A	24VDC	RH1B-U 24 VDC	CRH1B-200
			1 Wechsler 10A	230VAC	RH1B-U 230 VAC	CRH1B-400
	2 Wechsler 10A	24VDC	RH2B-U 24 VDC	CRH2B-200		
	2 Wechsler 10A	230VAC	RH2B-U 230 AC	CRH2B-400		
	4 Wechsler 10A	24VDC	RH4B-U 24 VDC	CRH4B-200		
	4 Wechsler 10A	24VAC	RH4B-U 24 VAC	CRH4B-300		
	4 Wechsler 10A	230VAC	RH4B-U 220 AC	CRH4B-400		
	Sockel für 1 Wechsler		SH1B-05C	ESH1B-100		
	Sockel für 2 Wechsler		SH2B-05C	ESH2B-100		
	Sockel für 4 Wechsler		SH4B-05C	ESH4B-100		

Relais und Socket

Modell	Beschreibung	Funktion	Spulen-Spannung	Type	Art.Nr.		
IDEC RR  2 Wechsler: 36x29x55,5mm (H/B/T) 3 Wechsler: 36x36x55,5mm (H/B/T)	Hochleistungsrelais <ul style="list-style-type: none"> • Hohes Schaltvermögen, einfache Konstruktion und hohe Zuverlässigkeit • Stiftanschlüsse • Zwei und drei Wechsler • Hohe Schaltleistung 10A bei 250VAC und 125VDC • Kontaktmaterial: Silber (Ag) • Temp.bereich:-25° bis +40°C • 8 pol. Stecker (RR2) • 11 pol. Stecker (RR3) 	2 Wechsler 10A	24VDC	RR2P-U 24 VDC	CRR2P-200		
		2 Wechsler 10A	24VAC	RR2P-U 24 VAC	CRR2P-220		
		2 Wechsler 10A	230VAC	RR2P-U 230 AC	CRR2P-400		
		3 Wechsler 10A	24VDC	RR3PA-U 24 DC	CRR3P-200		
		3 Wechsler 10A	24VAC	RR3PA-U 24 AC	CRR3P-300		
		3 Wechsler 10A	230VAC	RR3PA-U 230AC	CRR3P-400		
		Socket für 2 Wechsler					
		stufenförmige A.		SR2P-05C	ESR2P-100		
		flache Ausführg		SR2P-06U	ESR2P-200		
		Socket für 3 Wechsler					
stufenförmige A.		SR3P-05C	ESR3P-100				
flache Ausführg		SR3P-06U	ESR3P-200				



IDEC RR2KP  36x36x80,5mm (H/B/T)	Bistabiles Leistungsrelais <ul style="list-style-type: none"> • Ideal für Speicher oder Flip-flop geeignet. • Hervorragende Selbsthaft-eigenschaften, Vibrations- und Stoßfestigkeit. • Zwei Wechsler • Hohe Schaltleistung 10A bei 250VAC und 125VDC • Kontaktmaterial: Silber (Ag) • Temp.bereich:-5° bis +40°C 	2 Wechsler 10A	24VDC	RR2KP-U 24 DC	CRR2K-200	
		2 Wechsler 10A	24VAC	RR2KP-U 24 AC	CRR2K-150	
		2 Wechsler 10A	230VAC	RR2KP-U 230AC	CRR2K-400	
		Socket				
		stufenförmige A.		SR2P-05C	ESR2P-100	
		flache Ausführg		SR2P-06U	ESR2P-200	



Relais-Bausteine

Modell	Beschreibung	Info	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------	------	---------



RV8H



Koppelrelais

- Relais und Fassung vormontiert
- nur 6mm breit
- Tiefe nur 70mm von DIN-Schiene
- Hebel für einfache Verriegelung und Entnahme des Relais
- Federzugklemmen oder Schraubanschluss
- Grüne LED-Anzeige
- Großer Spulenspannungsbereich von 6 bis 240V
- Nur 170mW Spulenleistungsaufnahme
- Verpolungsschutz
- Kontakt goldbeschichtet, 6 A max.
- Max. Schaltspannung 400 VAC
- Max. Schaltleistung 1500 VA AC
- RoHS-konform
- Zulassungen und Prüfzeichen: CE, UL und c-UL

Schraubklemme

- Eingang 6V DC
- Eingang 9V DC
- Eingang 12V DC
- Eingang 18V DC
- Eingang 24V DC
- Eingang 12V AC/DC
- Eingang 18V AC/DC
- Eingang 24V AC/DC
- Eingang 48V AC/DC
- Eingang 60V AC/DC
- Eingang 110-125V AC/DC
- Eingang 220-240V AC/DC

Federzugklemme

- Eingang 6V DC
- Eingang 9V DC
- Eingang 12V DC
- Eingang 18V DC
- Eingang 24V DC
- Eingang 12V AC/DC
- Eingang 18V AC/DC
- Eingang 24V AC/DC
- Eingang 48V AC/DC
- Eingang 60V AC/DC
- Eingang 110-125V AC/DC
- Eingang 220-240V AC/DC

RV8H-L-D6	
RV8H-L-D9	IC-214996
RV8H-L-D12	IC-214602
RV8H-L-D18	
RV8H-L-D24	IC-214495
RV8H-L-AD12	IC-214944
RV8H-L-AD18	IC-214655
RV8H-L-AD24	IC-214496
RV8H-L-AD48	IC-215437
RV8H-L-AD60	IC-215755
RV8H-L-AD110	IC-214688
RV8H-L-AD220	IC-214497
RV8H-S-D6	
RV8H-S-D9	
RV8H-S-D12	
RV8H-S-D18	
RV8H-S-D24	IC-999976
RV8H-S-AD12	IC-215424
RV8H-S-AD18	
RV8H-S-AD24	IC-215425
RV8H-S-AD48	IC-216100
RV8H-S-AD60	
RV8H-S-AD110	
RV8H-S-AD220	IC-215284

Zubehör auf Anfrage!



HMI BEDIENTERMINALS

Index Warengruppe 400

mitsubishi - GOT 2000-Serie

GT21	400.2
GT23	400.3
GT25	400.4
GT27	400.6
GOT Wide	400.8
GOT Handy	400.10
GOT Rugged	400.11
GOT Simple	400.12
Verbindungskabel	400.13
Zubehör	400.14



GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at



Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe Oktober 2023

Modell	Beschreibung	Versorgung	Netzwerk-fähigkeit	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------------	--------------------	------	---------



GT21 Serie



Technische Daten

Besondere Funktionen:

- Operation Log
- Datenerfassung
- Multikanal
- Transparentmodus
- Bediener-Authentifizierung
- Backup/Restore
- Allgemeine Alarmverarbeitung
- GOT-Bildschirmmasken

Verfügbare Schnittstellen on board:

- Ethernet (RJ45) *
- RS422/485 (Schraubklemmenblock 5 Pin) *
- RS232 (Mini-DIN 6P female) *



Schutzklasse:

- IP67
- Umgebung mit
 - Ölspritzern,
 - Ölnebel
 - aggressiven Gasen meiden

Betriebstemperatur:

0 bis 55°C

Verfügbare Programmierschnittstellen:

- USB Mini B 1.1 Device
- Ethernet (RJ45) *

SD-Karten Funktionalität:

- SDHC-Karten kompatibel bis 32 GB
- GOT Programme über Karte verwendbar
- Zum Speichern von Logs und Alarmen

* nicht bei allen Geräten verfügbar, siehe Tabelle

3,8" TFT Monochrom: • Abmessungen (mm): 113 * 74 * 32 • Schalttafelausschnitt (mm): 105 * 66 • Auflösung: 320 * 128	24V DC	Ethernet	GT2103-PMBD	279809
	24V DC	RS422/485	GT2103-PMBDS	279810
	5V DC	RS232, RS422/485	GT2103-PMBLS	288039
4,3" TFT Farbe: • Abmessungen (mm): 128 * 102 * 40 • Schalttafelausschnitt (mm): 118 * 92 • Auflösung: 480 * 272	24V DC	Ethernet	GT2104-RTBD	283924
		RS232		
		RS422/485		

Modell	Beschreibung	Versorgung	Rahmen- farbe	Type	Art.Nr.
 GT23 Serie					
					
Technische Daten					
<u>Besondere Funktionen:</u> FTP Server/Client Operation Log Datenerfassung Multikanal Transparentmodus Bediener-Authentifizierung Backup/Restore MELSEC-FX List Editor Systemalarme Allgemeine Alarmverarbeitung GOT-Bildschirmmasken					
					
<u>Schutzklasse:</u> IP67 Umgebung mit • Ölspritzern, • Önebel • aggressiven Gasen melden					
<u>Betriebstemperatur:</u> 0 bis 55°C					
<u>Verfügbare Schnittstellen on board:</u> Ethernet TCP/IP (RJ45) RS422/485 (D-Sub 9P female) RS232 (D-Sub 9P male) USB Typ A 1.1 Host (Daten loggen)					
<u>Verfügbare Programmierschnittstellen:</u> USB Mini B 1.1 Device Ethernet (RJ45)					
<u>SD-Karten Funktionalität:</u> SDHC-Karten kompatibel bis 32 GB GOT Programme über Karte verwendbar Zum Speichern von Logs und Alarmen					
8,4" TFT Farbe: • Abmessungen (mm): 241 * 194 * 56 • Schalttafelausschnitt (mm): 227 * 176 • Auflösung: 640 * 480		24V DC	schwarz	GT2308-VTBD	270571
10,4" TFT Farbe: • Abmessungen (mm): 303 * 218 * 56 • Schalttafelausschnitt (mm): 289 * 200 • Auflösung: 640 * 480		24V DC	schwarz	GT2310-VTBD	270569



GT25 Serie



Technische Daten

Besondere Funktionen:

- Debugging
- Anzeigefunktion für Dokumente
- Remote Zugriff auf das GOT über VNC-Server
- GOT Mobile - Webserver-Funktion
- E-Mail
- MES-Schnittstelle
- FTP Server/Client
- Operation Log
- Datenerfassung
- Multikanal
- Transparentmodus
- Bediener-Authentifizierung
- Backup/Restore
- MELSEC-FX List Editor
- Ablaufprogrammanzeige
- Systemalarme
- Allgemeine Alarmverarbeitung
- Dezentraler Betrieb eines PCs
- Datenaufzeichnung
- Maschinendiagnose
- Lebensdauerdiagnose von Servoverstärkern
- One-Touch-Tuning-Funktion
- Überwachungsfunktion von Servoverstärkern
- Leistungsüberwachung
- Alarmanzeigefunktion
- Überwachungsfunktion von Sondermodulen
- R/Q-Motion-Überwachungsfunktion
- Motion SFC-Überwachungsfunktion
- Anzeigefunktion von Log-Daten
- Systemfreigabefunktion
- Rezept-Datensatzliste
- GOT-Bildschirmmasken

Schutzklasse:

IP67
Umgebung mit
• Ölspritzern
• Ölnebel
• aggressiven Gasen
meiden

Betriebstemperatur:

0 bis 55°C

Sonstige Netzwerke:

CC-Link IE
CC-Link IE Field[®]
Modbus
A-Bus
Q-Bus
MELSECNET/10/H

Verfügbare Schnittstellen on board:

Ethernet TCP/IP (RJ45)
RS422/485 (D-Sub 9P female)
RS232 (D-Sub 9P male)
USB Typ A 1.1 Host (Daten loggen)

Verfügbare Programmierschnittstellen:


USB Mini B 1.1 Device
Ethernet (RJ45)

SD-Karten Funktionalität:

SDHC-Karten kompatibel bis 32 GB
GOT Programme über Karte verwendbar
Zum Speichern von Logs und Alarmen

HMI Bedienterminals

GOT 2000-Serie

Modell	Beschreibung	Versorgung	Rahmen- farbe	Type	Art.Nr.
GT25 Serie					
	5,7" TFT Farbe:	24V DC	schwarz	GT2505-VTBD	323265
	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen (mm): 164 * 139 * 53,5 • Schalttafelausschnitt (mm): 153 * 121 • Auflösung: 640 * 480 				
	8,4" TFT Farbe:	Standard:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen (mm): 241 * 194 * 52 • Schalttafelausschnitt (mm): 227 * 176 • Auflösung: 640 * 480 	24V DC	schwarz	GT2508-VTBD	276820
		24V DC	weiß	GT2508-VTWD	276822
		100-240V AC	schwarz	GT2508-VTBA	276819
		100-240V AC	weiß	GT2508-VTWA	276821
		CC Link IE Field fähig°:			
		24V DC	schwarz	GT2508-VTBD-GF	293289
		24V DC	weiß	GT2508-VTWD-GF	293291
		100-240V AC	schwarz	GT2508-VTBA-GF	293288
		100-240V AC	weiß	GT2508-VTWA-GF	293290
	10,4" TFT Farbe:	Standard:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen (mm): 303 * 218 * 52 • Schalttafelausschnitt (mm): 289 * 200 • Auflösung: 640 * 480 	24V DC	schwarz	GT2510-VTBD	276816
		24V DC	weiß	GT2510-VTWD	276818
		100-240V AC	schwarz	GT2510-VTBA	276815
		100-240V AC	weiß	GT2510-VTWA	276817
		CC Link IE Field fähig°:			
		24V DC	schwarz	GT2510-VTBD-GF	293285
		24V DC	weiß	GT2510-VTWD-GF	293287
		100-240V AC	schwarz	GT2510-VTBA-GF	293284
		100-240V AC	weiß	GT2510-VTWA-GF	293286
	12,1" TFT Farbe:	Standard:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen (mm): 316 * 246 * 52 • Schalttafelausschnitt (mm): 302 * 228 • Auflösung: 800 * 600 	24V DC	schwarz	GT2512-STBD-040	608170
		100-240V AC	schwarz	GT2512-STBA	281858
		CC Link IE Field fähig°:			
		24V DC	schwarz	GT2512-STBD-GF	293283
		100-240V AC	schwarz	GT2512-STBA-GF	293282

° Um CC-Link IE Field mit regulären Typen nutzen zu können ist die externe Kommunikationseinheit GT15-J71GF13-T2 notwendig.
Die GF Type hat diese Einheit bereits verbaut.



GT27 Serie



Technische Daten

Besondere Funktionen:

- Multi-Touch/Gestensteuerung
- Multimedia Funktion (nicht bei GT2705)
- Debugging
- Anzeigefunktion für Dokumente
- Remote Zugriff auf das GOT über VNC-Server
- GOT Mobile - Webserver-Funktion
- E-Mail
- MES-Schnittstelle
- FTP Server/Client
- Operation Log
- Datenerfassung
- Multikanal
- Transparentmodus
- Bediener-Authentifizierung
- Backup/Restore
- MELSEC-FX List Editor
- Ablaufprogrammanzeige
- Systemalarme
- Allgemeine Alarmverarbeitung
- Dezentraler Betrieb eines PCs
- Datenaufzeichnung
- Maschinendiagnose
- Lebensdauerdiagnose von Servoverstärkern
- One-Touch-Tuning-Funktion
- Überwachungsfunktion von Servoverstärkern
- Leistungsüberwachung
- Alarmanzeigefunktion
- Überwachungsfunktion von Sondermodulen
- R/Q-Motion-Überwachungsfunktion
- Motion SFC-Überwachungsfunktion
- Anzeigefunktion von Log-Daten
- Systemfreigabefunktion
- Rezept-Datensatzliste
- GOT-Bildschirmmasken

Schutzklasse:

IP67
Umgebung mit
• Ölspritzern
• Ölnebel
• aggressiven Gasen
meiden

Betriebstemperatur:

0 bis 55°C

Sonstige Netzwerke:

CC-Link IE
CC-Link IE Field
Modbus
A-Bus
Q-Bus
MELSECNET/10/H

Verfügbare Schnittstellen on board:


Ethernet TCP/IP (RJ45)
RS422/485 (D-Sub 9P female)
RS232 (D-Sub 9P male)
USB Typ A 1.1 Host (Daten loggen)

Verfügbare Programmierschnittstellen:

USB Mini B 1.1 Device
Ethernet (RJ45)

SD-Karten Funktionalität:

SDHC-Karten kompatibel bis 32 GB
GOT Programme über Karte verwendbar
Zum Speichern von Logs und Alarmen

Modell	Beschreibung	Versorgung	Rahmen- farbe	Type	Art.Nr.
GT27 Serie					
	5,7" TFT Farbe: • Abmessungen (mm): 167 * 139 * 60 • Schalttafelausschnitt (mm): 153 * 121 • Auflösung: 640 * 480	Standard:			
		24V DC	schwarz	GT2705-VTBD	288037
		CC Link IE Field fähig°:			
		24V DC	schwarz	GT2705-VTBD-GF	293281
<hr/>					
	8,4" TFT Farbe: • Abmessungen (mm): 241 * 194 * 52 • Schalttafelausschnitt (mm): 227 * 176 • Auflösung: -VT Typen: 640 * 480 -ST Typen: 800 * 600	Standard:			
		24V DC	schwarz	GT2708-VTBD	270567
		24V DC	schwarz	GT2708-STBD	270565
		100-240V AC	schwarz	GT2708-VTBA	270566
		100-240V AC	schwarz	GT2708-STBA	270564
		CC Link IE Field fähig°:			
		24V DC	schwarz	GT2708-VTBD-GF	293280
		24V DC	schwarz	GT2708-STBD-GF	293278
		100-240V AC	schwarz	GT2708-VTBA-GF	293279
		100-240V AC	schwarz	GT2708-STBA-GF	293277
<hr/>					
	10,4" TFT Farbe: • Abmessungen (mm): 303 * 218 * 52 • Schalttafelausschnitt (mm): 289 * 200 • Auflösung: -VT Typen: 640 * 480 -ST Typen: 800 * 600	Standard:			
		24V DC	schwarz	GT2710-VTBD	270561
		24V DC	weiß	GT2710-VTWD	270563
		100-240V AC	schwarz	GT2710-VTBA	270560
		100-240V AC	weiß	GT2710-VTWA	270562
		CC Link IE Field fähig°:			
		24V DC	schwarz	GT2710-VTBD-GF	293274
		24V DC	weiß	GT2710-VTWD-GF	293276
		100-240V AC	schwarz	GT2710-VTBA-GF	293273
		100-240V AC	weiß	GT7510-VTWA-GF	293275
		Hochauflösend:			
		24V DC	schwarz	GT2710-STBD	270559
		100-240V AC	schwarz	GT2710-STBA	270558
		CC Link IE Field fähig°, Hochauflösend:			
		24V DC	schwarz	GT2710-STBD-GF	293272
		100-240V AC	schwarz	GT2710-STBA-GF	293271
<hr/>					
	12,1" TFT Farbe: • Abmessungen (mm): 316 * 246 * 52 • Schalttafelausschnitt (mm): 302 * 228 • Auflösung: 800 * 600	Standard:			
		24V DC	schwarz	GT2712-STBD	270555
		24V DC	weiß	GT2712-STWD	270557
		100-240V AC	schwarz	GT2712-STBA	270504
		100-240V AC	weiß	GT2712-STWA	270556
		CC Link IE Field fähig°:			
		24V DC	schwarz	GT2712-STBD-GF	293268
		24V DC	weiß	GT2712-STWD-GF	293270
		100-240V AC	schwarz	GT2712-STBA-GF	293267
		100-240V AC	weiß	GT2712-STWA-GF	293269
<hr/>					
	15" TFT Farbe: • Abmessungen (mm): 397 * 300 * 60 • Schalttafelausschnitt (mm): 383,5 * 282,5 • Auflösung: 1024 * 768	Standard:			
		24V DC	schwarz	GT2715-XTBD	275976
		100-240V AC	schwarz	GT2715-XTBA	275975
		CC Link IE Field fähig°:			
		24V DC	schwarz	GT2715-XTBD-GF	293266
		100-240V AC	schwarz	GT2715-XTBA-GF	293265

° Um CC-Link IE Field mit regulären Typen nutzen zu können ist die externe Kommunikationseinheit GT15-J71GF13-T2 notwendig.
Die GF Type hat diese Einheit bereits verbaut.



GOT Wide Serie



Technische Daten

Besondere Funktionen:

- Debugging
- Anzeigefunktion für Dokumente
- Remote Zugriff auf das GOT über VNC-Server
- GOT Mobile - Webserver-Funktion
- E-Mail
- MES-Schnittstelle
- FTP Server/Client
- Operation Log
- Datenerfassung
- Multikanal
- Transparentmodus
- Bediener-Authentifizierung
- Backup/Restore
- MELSEC-FX List Editor
- Ablaufprogrammanzeige
- Systemalarme
- Allgemeine Alarmverarbeitung
- Dezentraler Betrieb eines PCs
- Datenaufzeichnung
- Maschinendiagnose
- Lebensdauerdiagnose von Servoverstärkern
- One-Touch-Tuning-Funktion
- Überwachungsfunktion von Servoverstärkern
- Leistungsüberwachung
- Alarmanzeigefunktion
- Überwachungsfunktion von Sondermodulen
- R/Q-Motion-Überwachungsfunktion
- Motion SFC-Überwachungsfunktion
- Anzeigefunktion von Log-Daten
- Systemfreigabefunktion
- Rezept-Datensatzliste
- GOT-Bildschirmmasken

Schutzklasse:

IP67
Umgebung mit
• Ölspritzern
• Ölnebel
• aggressiven Gasen
meiden

Betriebstemperatur:

0 bis 55°C

Sonstige Netzwerke*:

CC-Link IE
Modbus
A-Bus
Q-Bus
MELSECNET/10/H

* ausgenommen GT2107-WTSD

Verfügbare Schnittstellen on board:

Ethernet TCP /IP (RJ45)
RS422/485 (D-Sub 9P female)
RS232 (D-Sub 9P male)
USB Typ A 1.1 Host (Daten loggen)

Verfügbare Programmierschnittstellen:

USB Mini B 1.1 Device
Ethernet (RJ45)


SD-Karten Funktionalität*:

SDHC-Karten kompatibel bis 32 GB
GOT Programme über Karte verwendbar
Zum Speichern von Logs und Alarmen

* ausgenommen GT2107-WTSD

HMI Bedienterminals

GOT 2000-Serie

Modell	Beschreibung	Versorgung	Rahmen- farbe	Type	Art.Nr.
Wide Serie					
	7" TFT Farbe: • Abmessungen (mm): 189 * 142 * 48 • Schalttafelausschnitt (mm): 180,5 * 133,5 • Auflösung: 800 * 480	24V DC	silber	GT2107-WTSD	311489
	10,1" TFT Farbe: • Abmessungen (mm): 252 * 194 * 48 • Schalttafelausschnitt (mm): 243,5 * 185,5 • Auflösung: 1280 * 800	24V DC	silber	GT2507-WTSD	313825
	12,1" TFT Farbe: • Abmessungen (mm): 299 * 219 * 48 • Schalttafelausschnitt (mm): 290,5 * 210,5 • Auflösung: 1280 * 800	24V DC	silber	GT2510-WXTSD	313793
	12,1" TFT Farbe: • Abmessungen (mm): 299 * 219 * 48 • Schalttafelausschnitt (mm): 290,5 * 210,5 • Auflösung: 1280 * 800	24V DC	silber	GT2512-WXTSD	587832



Modell	Beschreibung	Rahmen- farbe	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------------------	------	---------



GOT Handy Serie



Technische Daten

Besondere Funktionen:

- Debugging
- Anzeigefunktion für Dokumente
- Remote Zugriff auf das GOT über VNC-Server
- GOT Mobile - Webserver-Funktion
- E-Mail, MES-Schnittstelle
- FTP Server/Client
- Operation Log
- Datenerfassung, Datenaufzeichnung
- Multikanal, Transparentmodus
- Bediener-Authentifizierung
- Backup/Restore
- MELSEC-FX List Editor
- Ablaufprogrammanzeige
- Systemalarme
- Allgemeine Alarmverarbeitung
- Dezentraler Betrieb eines PCs
- Maschinendiagnose
- Lebensdauerdiagnose von Servoverstärkern
- One-Touch-Tuning-Funktion
- Überwachungsfunktion von Servoverstärkern
- Leistungsüberwachung
- Alarmanzeigefunktion
- Überwachungsfunktion von Sondermodulen
- R/Q-Motion-Überwachungsfunktion
- Motion SFC-Überwachungsfunktion
- Anzeigefunktion von Log-Daten
- Systemfreigabefunktion
- Rezept-Datensatzliste
- GOT-Bildschirmmasken

Schutzklasse:

- IP65
- Umgebung mit
 - Ölspritzern
 - Ölnebel
 - aggressiven Gasen meiden

Betriebstemperatur:

0 bis 55°C

Sonstige Netzwerke:

- CC-Link IE
- Modbus
- A-Bus
- Q-Bus
- MELSECNET/10/H

Verfügbare Schnittstellen on board:

- Ethernet TCP /IP (RJ45)
- RS422/485 (D-Sub 9P female)
- RS232 (D-Sub 9P male)
- USB Typ A 1.1 Host (Daten loggen)

Verfügbare Programmierschnittstellen:

- USB Mini B 1.1 Device
- Ethernet (RJ45)

SD-Karten Funktionalität:

- SDHC-Karten kompatibel bis 32 GB
- GOT Programme über Karte verwendbar
- Zum Speichern von Logs und Alarmen

5,7" TFT Farbe: • Abmessungen (mm): 145 * 185 * 79,3 • Auflösung: 640 * 480	24V DC	schwarz	GT2505HS-VTBD	338564
6,5" TFT Farbe: • Abmessungen (mm): 201 * 230 * 97 • Auflösung: 640 * 480	24V DC	schwarz	GT2506HS-VTBD	331429

Modell	Beschreibung	Rahmen- farbe	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------------------	------	---------



GOT Rugged Serie

Technische Daten



Schutzklasse:
 IP66, IP67
 Umgebung mit
 • Ölspritzern
 • Ölnebel
 • aggressiven Gasen
 meiden

Betriebstemperatur:
 -20 bis 60°C

Sonstige Netzwerke:
 CC-Link IE
 Modbus
 A-Bus
 Q-Bus
 MELSECNET/10/H

7" TFT Farbe:
 • Abmessungen (mm):
 214 * 158 * 55
 • Auflösung: 800 * 480

Besondere Funktionen:

- Debugging
- Anzeigefunktion für Dokumente
- Remote Zugriff auf das GOT über VNC-Server
- GOT Mobile - Webserver-Funktion
- E-Mail, MES-Schnittstelle
- FTP Server/Client
- Operation Log
- Datenerfassung, Datenaufzeichnung
- Multikanal, Transparentmodus
- Bediener-Authentifizierung
- Backup/Restore
- MELSEC-FX List Editor
- Ablaufprogrammanzeige
- Systemalarme
- Allgemeine Alarmverarbeitung
- Dezentraler Betrieb eines PCs
- Maschinendiagnose
- Lebensdauerdiagnose von Servoverstärkern
- One-Touch-Tuning-Funktion
- Überwachungsfunktion von Servoverstärkern
- Leistungsüberwachung
- Alarmanzeigefunktion
- Überwachungsfunktion von Sondermodulen
- R/Q-Motion-Überwachungsfunktion
- Motion SFC-Überwachungsfunktion
- Anzeigefunktion von Log-Daten
- Systemfreigabefunktion
- Rezept-Datensatzliste
- GOT-Bildschirmmasken

Verfügbare Schnittstellen on board:

- Ethernet TCP /IP (RJ45)
- RS422/485 (D-Sub 9P female)
- RS232 (D-Sub 9P male)
- USB Typ A 1.1 Host (Daten loggen)

Verfügbare Programmierschnittstellen:

- USB Mini B 1.1 Device
- Ethernet (RJ45)

SD-Karten Funktionalität:

- SDHC-Karten kompatibel bis 32 GB
- GOT Programme über Karte verwendbar
- Zum Speichern von Logs und Alarmen

24V DC silber GT2507T-WTSD

338565

Modell	Beschreibung	Rahmen- farbe	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------------------	------	---------



Neue GOT Simple Serie

Technische Daten



Besondere Funktionen:

- Operation Log
- Datenerfassung
- Multikanal
- Transparentmodus
- Bediener-Authentifizierung
- MELSEC-FX List Editor
- Allgemeine Alarmverarbeitung
- Rezept-Datensatzliste
- GOT-Bildschirmmasken

Verfügbare Schnittstellen on board:

- Ethernet TCP/IP (RJ45)
- RS422/485 (D-Sub 9P female)
- RS232 (D-Sub 9P male)

Schutzklasse:

- IP65
- Umgebung mit
 - Ölspritzern,
 - Ölnebel
 - aggressiven Gasen meiden

Verfügbare Programmierschnittstellen:

- USB Mini B 1.1 Device
- Ethernet (RJ45)

SD-Karten Funktionalität:

- SDHC-Karten kompatibel bis 32 GB
- GOT Programme über Karte verwendbar
- Zum Speichern von Logs und Alarmen

Betriebstemperatur:

0 bis 55°C

Neu

Neue Features:

- Erweiterung des internen Speichers auf 15MB
- Remote Zugriff auf das GOT über VNC-Server
- Erweiterte serielle Kommunikation
- Verbesserter Operation Log
- Verbesserte Darstellung von Schriften

7" TFT Farbe:

- Abmessungen (mm):
206 * 155 * 50
- Schalttafelausschnitt (mm):
191 * 137
- Auflösung: 800 * 480

24V DC

schwarz

GS2107-WTBD-N

584883

10" TFT Farbe:

- Abmessungen (mm):
272 * 214 * 56
- Schalttafelausschnitt (mm):
258 * 200
- Auflösung: 800 * 480

24V DC


schwarz



GS2110-WTBD-N


584884

HMI Bedienterminals

Verbindungskabel

Modell	Verbindung	GOT	PC/SPS	Länge	Type	Art.Nr.
Verbindungskabel						
	Programmierskabel					
	GOT2000 Serie - PC	Offen	D-Sub 9P	3 m	GT09-C30R4-6C	323274
				20 m	GT09-C200R4-6C	340435
	Programmierskabel Melsec SystemQ		D-Sub 9P	3 m	QC30R2	128424
Verbindungskabel GOT2000 Serie						
	Programmierskabel Melsec SystemQ	Offen	D-Sub 9P	3 m	QC30R2	128424
			Mini-Din 6P	3 m	GT10-C30R2-6P	200498
	Melsec FX (RS422)	D-Sub 9P	Mini-Din 8P	1 m	GT01-C10R4-8P	163949
				3 m	GT01-C30R4-8P	163948
				10 m	GT01-C100R4-8P	163950
				20 m	GT01-C200R4-8P	163951
				30 m	GT01-C300R4-8P	163952
	Melsec AnS/QnAS (RS422)	D-Sub 9P	D-Sub 25P	3 m	GT01-C30R4-25P	163953
				10 m	GT01-C100R4-25P	163954
				20 m	GT01-C200R4-25P	163955
Verbindungskabel GT2103-PMBDS						
	Melsec Q und L (RS232)	Mini-Din 6P	Mini-Din 6P	0,2 m	GT10-C02H-6PT9P	284223
	Melsec FX (RS422)	Offen	Mini-Din 8P	1 m	GT10-C10R4-8P	200493
				3 m	GT10-C30R4-8P	200494
				10 m	GT10-C100R4-8P	200495
				20 m	GT10-C200R4-8P	230088
				30 m	GT10-C300R4-8P	230089
	Melsec AnS/QnAS (RS422)	Offen	D-Sub 25P	3 m	GT10-C30R4-25P	200496
				10 m	GT10-C100R4-25P	200497
Verbindungskabel GT2103-PMBD						
	Melsec FX (RS422)	Offen	Mini-Din 8P	1 m	GT21-C10R4-8P5	280465
				3 m	GT21-C30R4-8P5	280466
				10 m	GT21-C100R4-8P5	280467
				20 m	GT21-C200R4-8P5	280468
				30 m	GT21-C300R4-8P5	280469
Verbindungskabel Q Bus GT27/25						
	Melsec System Q	Q bus	Q bus	3 m	GT15-QC30B	166348

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
Kommunikationskarten			
	Serielle Schnittstelle		
	GT25/GT27, RS-232, 9-Pin D-Sub	GT15-RS2-9P	169469
	GT25/GT27, RS-422/485, 9-Pin D-Sub	GT15-RS4-9S	169470
	GT25/GT27, RS-422/485, Klemmblock	GT15-RS4-TE	169471
	RS-485 Multi-Drop-Master, 16 GOTs an eine FX/Q SPS	GT01-RS4-M	225497
	Melsec Q-Bus		
	GT25/GT27, 1 Kanal, Standardmodell	GT15-QBUS	169465
	GT25/GT27, 2 Kanäle, Standardmodell	GT15-QBUS2	169466
	GT25/GT27, 1 Kanal, schlanke Bauweise	GT15-75QBUSL	166305
	GT25/GT27, 2 Kanäle, schlanke Bauweise	GT15-75QBUSL2	166306
	MELSECNET/H		
	GT25/GT27, optisch (SI)	GT15-J71LP23-25	229842
	GT25/GT27, koaxial	GT15-J71BR13	229843
	CC-Link		
	CC-Link IE Schnittst. für GT15/16 HMIs, 1GBaud, Lichtwellenl.-Ring	GT15-J71GP23-SX	218576
	CC-Link IE Field GT25/GT27, 1Gbps, Ethernet	GT15-J71GF13-T2	247574
	CC-Link GT25/GT27	GT15-J61BT13	203494
	WLAN		
GT25/GT27, IEEE802.11b/g/n Programmübertragung über WLAN	GT25-WLAN	283975	
Field-Netzwerkadapter			
GT27/GT25, unterstützte Netzwerke, Profibus DP, DeviceNet Netzwerk Adapter	GT25-FNADP	292523	
Netzwerkadapter			
Profibus-Stecker, 9-pol. D-Sub-Kupplung	M40 Profibus	293532	
5.08 DeviceNet Stecker	M40 DeviceNet	293533	
Sonstiges			
	Druckerschnittstelle		
	GT25/GT27, USB Slave (PictBridge) mit Verbindungskabel, 3m	GT15-PRN	170169
	Audio/Video		
	GT25/GT27, Soundausgang	GT15-SOUT	209826
	GT27, Videoeingang NTSC/PAL 1 Kanal Aufnehmen, Abspielen	GT27-MMR-Z	273516
	GT27, Videoeingang NTSC/PAL 4 Kanäle	GT27-V4-Z	273517
	GT27, Videoeingang Analog RGB 2 Kanäle	GT27-R2	288056
	GT27, Videoeingang NTSC/PAL 4 Kanäle Videoeingang Analog RGB 1 Kanal	GT27-V4R1-Z	273472
	GT27, Videoausgang Analog RGB 1 Kanal	GT27-ROUT	288057
	Datenträgerzugriff		
	GT21, SD Kartenoptionseinheit	GT21-03SDCD	279811
	Pufferbatterie		
	Pufferbatterie für Uhr und Datensicherung GT23 (Option) GT25/GT27 (Ersatz)	GT11-50BAT	163943

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
Schutzfolien			
	USB Port geschlossen		
	3,8"; entspiegelnd; Set 5 Stk.	GT21-03PSGC-UC	279812
	3,8"; durchsichtig; Set 5 Stk.	GT21-03PSCC-UC	279813
	4,3"; entspiegelnd; Set 5 Stk.	GT21-04RPSGC-UC	288044
	4,3"; durchsichtig; Set 5 Stk.	GT21-04RPSCC-UC	288055
	8,4"; durchsichtig; Set 5 Stk.	GT25-08PSCC-UC	273500
	10,4"; durchsichtig; Set 5 Stk.	GT25-10PSCC-UC	273497
	12,1"; durchsichtig; Set 5 Stk.	GT25-12PSCC-UC	273474
	10"; klar, Set 5 Stk.	GS21-10PSCC	288468
	7"; klar, Set 5 Stk.	GS21-07PSCC	288469
	USB Port offen		
	8,4"; entspiegelnd; Set 5 Stk.	GT25-08PSGC	273502
	8,4"; durchsichtig; Set 5 Stk.	GT25-08PSCC	273501
	10,4"; entspiegelnd; Set 5 Stk.	GT25-10PSGC	273499
	10,4"; durchsichtig; Set 5 Stk.	GT25-10PSCC	273498
12,1"; entspiegelnd; Set 5 Stk.	GT25-12PSGC	273496	
12,1"; durchsichtig; Set 5 Stk.	GT25-12PSCC	273495	
15"; entspiegelnd; Set 5 Stk.	GT27-15PSGC	276824	
15"; durchsichtig; Set 5 Stk.	GT27-15PSCC	276823	
Ölresistent			
7" Wide Type; Set 5 Stk.	GT25T-07WPCO	339375	
8,4"; Set 5 Stk.	GT20-08PCO	273505	
10,4"; Set 5 Stk.	GT20-10PCO	273504	
12,1"; Set 5 Stk.	GT20-12PCO	273503	
15"; Set 5 Stk.	GT20-15PCO	276825	
Sonstige			
Schutzfolie für GT2510F Open Frame GOT, IP67	GT25F-10ESGS	296196	
GOT2000, UV Schutzfolie	GT25T-07WPSVC	339374	

SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN - KLEINST SPS

Index Warengruppe 430

MITSUBISHI - Alpha XL

430.2





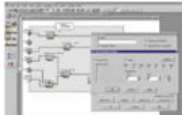
GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at



Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe Oktober 2023

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 ALPHA-XL  124,6x90x52mm (BxHxT)	<p>Die neue ALPHA XL setzt da an, wo die bestehende ALPHA-Serie an ihre Grenzen stößt. Erweitert um neue herausragende Merkmale, ist sie besonders prädestiniert für den Maschinen- und Apparatebau sowie für die Gebäudeautomation.</p> <p>Wichtigste Neuheiten der ALPHA XL sind die Verdreifachung der Programmierkapazität auf 200 Funktionsblöcke, das extra große Display, die Erweiterungsfähigkeit und die zweite Kommunikationsschnittstelle.</p> <p>Besonderheiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Extra großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, neue Displayfähigkeiten mit integrierter MMI-Funktionalität (Eingabe und Änderung von Klartexten und Werten) • Verdreifachung der Programmkapazität auf insgesamt 200 Funktionsblöcke oder 5.000 Bytes Speicherkapazität (wartungsfreier EEPROM-Speicher) • 15 neue anwenderspezifische Funktionsblöcke • Passwortschutz kann auf 3 Ebenen eingerichtet werden • Analogwertverarbeitung (0-10V, 9 Bit-Auflösung) an bis zu 8 konfigurierbaren analogen Eingängen (bei Geräten mit 24-V-DC Versorgung) • 2 optionale schnelle Zähler • Zweite Kommunikationsschnittstelle integriert • Fernwartung und SMS via GSM-Kabel und Modem • Peripherieanschluss über RS232 • Hoher Arbeitstemperaturbereich (Anzeige: -10 bis 55°C, Hardware: -25 bis 55°C) • Integrierte Kalender-/Uhr-Funktion mit Sommer-/Winterzeit-Automatik • Bedienerfreundliche Programmier-Software, 5 sprachig, Programmsimulation online und offline möglich. • Erweiterungsmodule für zusätzliche digitale Ein-/Ausgänge • AS-I Slave-Modul anschließbar 		
Grundgeräte:			
	6 Eingänge; 4 Relaisausgänge; 100-240 VAC	AL2-10MR-A	215070
	6 Eingänge (digital/analog); 4 Relaisausgänge; 24 VDC	AL2-10MR-D	215071
	8 Eingänge; 6 Relaisausgänge; 100-240 VAC	AL2-14MR-A	215072
	8 Eingänge (digital/analog); 6 Relaisausgänge; 24VDC	AL2-14MR-D	215073
	15 Eingänge; 9 Relaisausgänge; 100-240 VAC	AL2-24MR-A	215074
	15 Eingänge (digital/analog); 9 Relaisausgänge; 24VDC	AL2-24MR-D	215075
Erweiterungsgeräte:			
	4 digitale Eingänge, 24V DC (2 schnelle 1 kHz-Zähler)	AL2-4EX	142521
	4 digitale Eingänge, 240V AC	AL2-4EX-A2	142522
	4 Relaisausgänge	AL2-4EYR	142523
	4 Transistorausgänge	AL2-4EYT	142524
	2 analoge Ausgänge für Strom oder Spannung; 12 Bit	AL2-2DA	151235
	Analogeingangskonverter; PT100 auf 0-10V, 2 Kanäle	AL2-2PT-ADP	151238
	Analogeingangsk.; K-Typ-Thermoele. auf 0-10V, 2 Kanäle	AL2-2TC-ADP	151239
Zubehör:			
	EEPROM-Speicherkassette für Alpha XL	AL2-EEPROM-2	142526
	Kommunikations-/GSM-Kabel für Alpha XL; 1,5 m	AL2-GSM-CAB	142528
	Programmierskabel inklusive Software und Manuals	AL-CAB232	87674

SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN - KOMPAKT SPS

Index Warengruppe 440

FX3S-Serie	440.2
FX3G-Serie	440.5
FX3GE-Serie	440.12
FX3U-Serie	440.15
FX3UC-Serie	440.23



GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at



Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe Oktober 2023

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	---------------------------------	------	---------

FX3S-Serie



- 10 bis 30 Ein-/Ausgänge
- Zykluszeit von 0,21 µs/logische Anweisung
- integrierte EEPROM Speicher, 4000 Schritte Programm, 2000 Schritte file Register, bis zu 12000 Schritte Kommentare
- integrierte DIN-Schienen-Montage: die einfache, schnelle und sichere Lösung
- Betriebstemperatur: 0-55 °C
- integrierte Echtzeituhr
- 31 neue Funktionen (gegenüber FX1S)
- neuer High-Speed-Bus

Positionierung:

- 6 High-Speed Counter (max. 60 kHz)
- 2 Pulsausgänge (100 kHz)

Erweiterung Adapterbus:

- bis zu 4 analoge E/A's

Netzwerktechnik (Adapter erforderlich):

- Ethernet
- Modbus
- Melsec FX Peer to Peer (PPN)
- Funktionen für Frequenzumrichterkommunikation

Flexibilität durch Optionskarten:

- Schnittstellenmodule RS232 für z. B. (GSM)-Modem, Drucker oder Barcodeleser.
- zum Aufschnappen: RS422 zum Anschluß an MMI-Systeme.
- (onboard) RS485 zum Aufbau von Multidrop-Netzwerken oder Peer-to-Peer-Netzwerken mit bis zu 8 Stationen.

Die FX3S hat standardmäßig folgende Hardware integriert:

- Serielle RS422-Programmierschnittstelle
- **USB**-Programmierschnittstelle
- RUN/STOP-Kippschalter

Allgemeine Systemdaten:

- Betriebstemperatur: 0-55°C
- Schutzart: IP20
- Abmessungen/mm: 60-100x90x75
- (BxHxT)
- Netzversorgung: AC 100-240V
- Servicespannungsquelle: 24 V DC, 400 mA
- Programmspeicher: 4000 Schritte Flash RAM
- Adressenbereich: max. 16 Eingänge X0-X17, max. 14 Ausgänge Y0-Y15
- Anweisungen: 29 Grundbefehle, 2 Schrittanweisungen, 116 Applikationsanweisungen, 18 Vergleichsanweisungen
- Programmiersprachen: KOP, AWL, SFC (GX-Works2: FUP, ST)
- Programmbearbeitung: Zyklische Abarbeitung, Prozessbildverarbeitung
- Programmschutz: Passwortschutz

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	---------------------------------	------	---------



FX3S



Operanden:

- Merker: 1.536 Adressen
- Sondermerker: 512 Adressen
- Schrittstatusoperanden: 256 Adressen
- Zeiten: 138 Adressen
- Zähler: 67 Adressen
- Schnelle Zähler: 6 Eingänge einphasig (4x 60 kHz + 2x 10kHz)
- 2 Eingänge zweiphasig (2x 30 kHz + 2x 5 kHz)
- Echtzeituhr: Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde, Wochentag
- Datenregister: 3.000 Adressen
- File-Register: abzüglich 2000 Adressen parametrierbar
- Sonderregister: 512 Adressen
- Pointer: 256 Adressen
- Nesting-Operanden: 8 Adressen
- Interrupt-Eingänge: 6
- Konstanten: 16 Bit: K -32.768 bis+32.767, Hex: 0-FFFF
32 Bit: K: -2.147.483.648 bis+2.147.483.647, Hex: 0-FFFF FFFF
32 Bit-Fließkomma: 0, ±1,175 x 10E-38, bis ±3,403 x 10E-38

Features der FX3S Serie

High-Speed Operation

FX3S Steuerung verarbeiten einfache Anweisungen in 0,21µs, was bis zu 3 mal schneller verarbeitet als herkömmliche FX1S.

Größerer Programmspeicher

Programme mit bis zu 4.000 Schritten möglich. Bis zu 2.000 Schritte für Datenregister. Bis zu 12.000 Schritte für Kommentare reserviert. Gesamte Leistung des EEPROMs der FX3S beträgt bis zu 16,000 Schritte insgesamt

Verbesserte Kommunikation

Eingebaute Mini-USB Schnittstelle mit einer Kommunikationsgeschwindigkeit von 12Mbps
Eingebaute serielle Schnittstelle RS-422 mit einer Kommunikationsgeschwindigkeit von 115,2kbps



Verbesserte Analogenerweiterung



Unterstützt Analogenerweiterungskarte und eigene analog Adapter. Analog input adapter für viele verschiedene Funktionen (bsp: Temperatur) können verbunden werden.


Zusätzliche Anwendungen

Unterstützt Kommunikation mit Frequenzumrichtern. Unterstützt floats und die dazugehörigen Operationen. Unterstützt um 31 Operanden mehr als FX1S.

Globaler Standard

Konform mit EC Directive und UL Standard. Konform mit Radio Gesetzen von Süd Korea. Erhältlich als SINK und SOURCE Type.

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Grundgeräte MELSEC FX3S			
 FX3S 	AC 100-240 V; 6 Eingänge / 4 Relaisausgänge	FX3S-10 MR-ES	267110
	DC 24 V; 6 Eingänge / 4 Relaisausgänge	FX3S-10 MR-DS	271687
	DC 24 V; 6 Eingänge / 4 Transistorausgänge	FX3S-10 MT-DSS	271695
	AC 100-240 V; 6 Eingänge / 4 Transistorausgänge	FX3S-10 MT-ESS	267112
	DC 24 V; 8 Eingänge/6 Relaisausgänge	FX3S-14 MR-DS	271688
	AC 100-240 V; 8 Eingänge / 6 Relaisausgänge	FX3S-14 MR-ES	267113
	DC 24 V; 8 Eingänge / 6 Transistorausgänge	FX3S-14 MT-DSS	271696
	AC 100-240 V; 8 Eingänge / 6 Transistorausgänge	FX3S-14 MT-ESS	267125
	DC 24 V; 12 Eingänge / 8 Relaisausgänge	FX3S-20 MR-DS	271689
	AC 100-240 V; 12 Eingänge / 8 Relaisausgänge	FX3S-20 MR-ES	267126
	DC 24 V; 12 Eingänge / 8 Transistorausgänge	FX3S-20 MT-DSS	271697
	AC 100-240 V; 12 Eingänge / 8 Transistorausgänge	FX3S-20 MT-ESS	267128
	DC 24 V; 16 Eingänge / 14 Relaisausgänge	FX3S-30 MR-DS	271690
	AC 100-240 V; 16 Eingänge / 14 Relaisausgänge	FX3S-30 MR-ES	267129
	AC 100-240V; 16 Eingänge/14 Relaisausgänge, 2 anal. Eing.	FX3S-30 MR-ES-2AD	271654
	DC 24 V; 16 Eingänge / 14 Transistorausgänge	FX3S-30 MT-DSS	271698
	AC 100-240 V; 16 Eingänge / 14 Transistorausgänge	FX3S-30 MT-ESS	267131
	AC 100-240V; 16 Eing./14 Transistorausgänge, 2 anal. Eing.	FX3S-30 MT-ESS-2AD	271686
Erweiterungsgeräte zu FX3S Steuerung			
Erweiterungsadapter zu FX3S Steuerung			
	FX3S ADP Adapter für FX3U ADP Module	FX3S-CNV-ADP	267132
Analogmodule zu FX3S Steuerung			
Analog- und Temperaturmodule zu FX3S			
	4 analoge Eingänge 12 Bit für Strom oder Spannung	FX3U-4AD-ADP	165241
	4 analoge Ausgänge 12 Bit für Strom oder Spannung	FX3U-4DA-ADP	165271
	Analogeingangsmodul für Pt100-Elemente; 4 Pt100-Eingänge	FX3U-4AD-PT-ADP	165272
	Analogeingangsmodul, 4 Eingänge für Thermoelemente	FX3U-4AD-TC-ADP	165273
	Analogeingangsmodul, 4 Eingänge für Pt1000/N1000	FX3U-4AD-PNK-ADP	214172
	Analogeingangsmodul, 4 Eingänge für Pt100 erh. Temp.bereich	FX3U-4AD-PTW-ADP	214173
	2 analoge Eingänge, 1 analoger Ausgang, 12 bit Auflösung, 0-10V	FX3U-3A-ADP	221549
Zubehör zu FX3S Steuerung			
Schnittstellenadapter MELSEC FX3S (onboard)			
	RS232C-Schnittstellenmodul	FX3G-232-BD	221254
	RS422 Schnittstellenadapter	FX3G-422-BD	221252
	RS485 Schnittstellenmodul, 1:n Multidrop,P.P Netzwerk	FX3G-485-BD	221253
	2 analoge Eingänge; 12 Bit; 0-10 V / 4-20 mA	FX3G-2AD-BD	221265
	1 analoger Ausgang; 12 Bit; 0-10 V / 4-20 mA	FX3G-1DA-BD	221266
	Sollwertvorgabe für 8 Sollwerte	FX3G-8AV-BD	221267
Aktive Datenschnittstellenmodule (RS485 oder RS232)			
	RS232C-Schnittstellenmodul, SUB-D p-po., Modbus	FX3U-232ADP-MB	206190
	RS485-Schnittstellenadapter, 1:n Multidrop, Modbus	FX3U-485ADP-MB	206191
Ethernet-Kommunikationsmodul FX3U-ENET-ADP			
	Ethernet-Kommunikationsmodul	FX3U-ENET-ADP	248844
	Display-Modul FX3S	FX3S-5DM	282202
Speicherkassetten zu FX3S			
	EEPROM-Speicherkassette 32000 Schritte	FX3G-EEPROM-32L	221269

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Serie FX3G			
 <p>FX3G</p> <p>erweiterbar bis 128 E/A's</p>	<ul style="list-style-type: none"> flexibel erweiterbar von 14 bis 128 Ein-/Ausgängen Zykluszeit von 0,21 µs/logische Anweisung (standard mode), 0,42 µs/logischer Anweisung (extended mode) integrierter RAM-Speicher für bis zu 16.000 Schritte (=standard mode) und 32.000 Schritte mit Speichererweiterung (=extended mode) integrierte DIN-Schienen-Montage: die einfache, schnelle und sichere Lösung Betriebstemperatur: 0-55°C integrierte Echtzeituhr insgesamt über 75 neue Funktionen neuer High-Speed-Bus <p>Positionierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> 6 High-Speed-Counter (max. 60 kHz) 2 ode 3 Pulsausgänge (100 kHz) Bis zu 64 analoge E/A's (Systembus), bis zu 8 analoge E/A's (Adapterbus) Auflösung 12 und 16 Bit <p>Netzwerktechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> Profibus/DP Ethernet CC-Link CANopen MELSEC FX Peer to Peer (PPN) <p>Flexibilität durch Optionskarten:</p> <ul style="list-style-type: none"> Schnittstellenmodule RS232 für z. B. (GSM)-Modem, Drucker oder Barcodeleser. zum Aufschrauben: RS422 zum Anschluß an MMI-Systeme. (onboard) RS485 zum Aufbau von Multidrop-Netzwerken oder Peer-to-Peer-Netzwerken mit bis zu 8 Stationen. <p>Die FX3G hat standardmäßig folgende Hardware integriert:</p> <ul style="list-style-type: none"> Serielle RS422-Programmierschnittstelle USB-Programmiersstelle RUN/STOP-Kippschalter <p>Allgemeine Systemdaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> Betriebstemperatur: 0-55°C Schutzart: IP20 Abmessungen/mm: 130-350x90x87 (BxHxT) Netzversorgung: AC 100-240V Servicespannungsquelle: 24 V DC, 460 mA Programmspeicher: 16.000 / 32.000 Schritte Flash RAM-Cassetten (optional) Adressenbereich: Max. 128 Eingänge X0 – X177, max. 128 Ausgänge Y0 – Y177 Anweisungen: 27 Grundbefehle, 2 Schrittanweisungen, 209 Applikationsanweisungen, 18 Vergleichsanweisungen Programmiersprachen: KOP, AWL, SFC (GX-IEC Developer: FUP, ST) Programmbearbeitung: Zyklische Abarbeitung, Prozessbildverarbeitung Programmschutz: Passwortschutz 		

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	---------------------------------	------	---------




FX3G


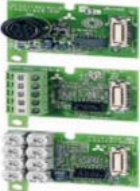








Operanden:

- Merker: 7.680 Adressen
- Sondermerker: 512 Adressen
- Schrittstatus-operanden: 4.096 Adressen
- Zeiten: 319 Adressen
- Zähler: 255 Adressen
- Schnelle Zähler: 6 Eingänge einphasig (4x 60 kHz + 2x 10kHz)
4 Eingänge zweiphasig (2x 30 kHz + 2x 5 kHz)
- Echtzeituhr: Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde, Wochentag
- Datenregister: 8.000 Adressen
- File-Register: 24.000 Adressen parametrierbar
- Sonderregister: 512 Adressen
- Pointer: 2048 Adressen
- Nesting-Operanden: 8 Adressen
- Interrupt-Eingänge: 6
- Konstanten: 16 Bit: K -32.768 bis+32.767, Hex: 0-FFFF
32 Bit: K: -2.147.483.648 bis+2.147.483.647, Hex: 0-FFFF FFFF
32 Bit-Fließkomma: 0, ±1,175 x 10E-38, bis ±3,403 x 10E-38





Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Grundgeräte MELSEC FX3G			
 <p>MITSUBISHI ELECTRIC FX3G</p>	AC 100-240 V; 8 Eingänge DC 24 V; 6 Relaisausgänge	FX3G-14MR-ES	231466
	DC 24 V; 8 Eingänge ; 6 Relaisausgänge	FX3G-14MR-DS	231474
	AC 100-240 V; 8 Eingänge DC 24 V; 6 Transistorausgänge	FX3G-14MT-ESS	231470
	DC 24 V; 8 Eingänge ; 6 Transistorausgänge	FX3G-14MT-DSS	231478
	AC 100-240 V; 14 Eingänge DC 24 V; 10 Relaisausgänge	FX3G-24MR-ES	231467
	DC 24 V; 14 Eingänge ; 10 Relaisausgänge	FX3G-24MR-DS	231475
	AC 100-240 V; 14 Eingänge DC 24 V; 10 Transistorausgänge	FX3G-24MT-ESS	231471
	DC 24 V; 14 Eingänge ; 10 Transistorausgänge	FX3G-24MT-DSS	231479
	AC 100-240 V; 24 Eingänge DC 24 V; 16 Relaisausgänge	FX3G-40MR-ES	231468
	DC 24 V; 24 Eingänge ; 16 Relaisausgänge	FX3G-40MR-DS	231476
	AC 100-240 V; 24 Eingänge DC 24 V; 16 Transistorausgänge	FX3G-40MT-ESS	231472
	DC 24 V; 24 Eingänge ; 16 Transistorausgänge	FX3G-40MT-DSS	231480
	AC 100-240 V; 36 Eingänge DC 24 V; 24 Relaisausgänge	FX3G-60MR-ES	231469
	DC 24 V; 36 Eingänge ; 24 Relaisausgänge	FX3G-60MR-DS	231477
	AC 100-240 V; 36 Eingänge DC 24 V; 24 Transistorausgänge	FX3G-60MT-ESS	231473
	DC 24 V; 36 Eingänge ; 24 Transistorausgänge	FX3G-60MT-DSS	231481
Erweiterungsgeräte zu FX3G Steuerung			
Kompakte Erweiterungsgeräte zu MELSEC FX3G			
	AC 100-240 V; 16 Eingänge DC 24 V; 16 Relaisausgänge	FX2N-32ER-ES/UL	65568
	AC 100-240 V; 16 Eingänge DC 24 V; 16 Transistorausgänge	FX2N-32ET-ESS/UL	65569
	DC 24 V; 24 Eingänge DC 24 V; 24 Relaisausgänge	FX2N-48ER-DS	66633
	AC 100-240 V; 24 Eingänge DC 24 V; 24 Relaisausgänge	FX2N-48ER-ES/UL	65571
	DC 24 V; 24 Eingänge DC 24 V; 24 Transistorausgänge	FX2N-48ET-DSS	66634
	AC 100-240 V; 24 Eingänge DC 24 V; 24 Transistorausgänge	FX2N-48ET-ESS/UL	65572
Modulare Erweiterungsgeräte zu MELSEC FX3G			
	Modulares Erweiterungsgerät; 8 Eingänge	FX2N-8EX-ES/UL	166284
	Modulares Erweiterungsgerät; 4 Eingänge; 4 Relaisausgänge	FX2N-8ER-ES/UL	166285
	Modulares Erweiterungsgerät; 8 Relaisausgänge	FX2N-8EYR-ES/UL	166286
	Modulares Erweiterungsgerät; 8 Transistorausgänge	FX2N-8EYT-ESS/UL	166287
	Modulares Erweiterungsgerät; 16 Eingänge DC 24 V	FX2N-16EX-ES/UL	65776
	Modulares Erweiterungsgerät; 16 Relaisausgänge	FX2N-16EYR-ES/UL	65580
	Modulares Erweiterungsgerät; 16 Transistorausgänge	FX2N-16EYT-ESS/UL	65581


Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	
Zubehör zu FX3G Steuerung				
 Schnittstellen 	Schnittstellenadapter MELSEC FX3G (onboard) RS232C-Schnittstellenmodul	FX3G-232-BD	221254	
	RS422 Schnittstellenadapter	FX3G-422-BD	221252	
	RS485 Schnittstellenmodul, 1:n Multidrop, P.P Netzwerk	FX3G-485-BD	221253	
	RS485 Schnittstellenadapter für FX3S/ FX3G mit RJ45 Anschluss; 1:n Multidrop, Netzwerkausweitung -50 m	FX3G-485-BD-RJ	271699	
	2 analoge Eingänge; 12 Bit; 0-10 V / 4-20 mA	FX3G-2AD-BD	221265	
	1 analoger Ausgang; 12 Bit; 0-10 V / 4-20 mA	FX3G-1DA-BD	221266	
	Sollwertvorgabe für 8 Sollwerte	FX3G-8AV-BD	221267	
	Aktive Datenschnittstellenmodule (RS485 oder RS232)			
	RS232 Schnittstellenmodul	FX3U-232ADP-MB	206190	
	RS485 Schnittstellenmodul	FX3U-485ADP-MB	206191	
Für die Datenschnittstellenmodule und alle anderen ADP Module, welche links montiert werden, wird folgender Kommunikationsadapter benötigt!				
Kommunikationsadapter für FX3U-ADP Module f. FX3G	FX3G-CNV-ADP	221268		
Batterie für Melsec FX3U/C und FX3G Serie	FX3U-32BL	165286		
<hr/>				
 Displaymodul MELSEC FX3G	zum Anzeigen und Editieren gespeicherter Daten aufschnappbar direkt an der SPS	FX3G-5DM	221270	
<hr/>				
Analogmodule zu FX3G Steuerung				
 Analog- und Temperaturmodule zu MELSEC FX3G 	4 analoge Ausgänge 16 Bit für Strom oder Spannung	FX3U-4DA	169509	
	4 analoge Eingänge 16 Bit für Strom oder Spannung	FX3U-4AD	169508	
	8 analoge Eingänge 16 Bit f. Strom/Spannung/Thermoelente	FX2N-8AD	129195	
	4 analoge Eingänge 12 Bit für Strom oder Spannung	FX3U-4AD-ADP	165241	
	4 analoge Ausgänge 12 Bit für Strom oder Spannung	FX3U-4DA-ADP	165271	
	4 Eingänge, 2 Transistorausgänge, PID Regelkreis	FX3U-4LC	232806	
	Analogeingangsmodul für Pt100-Elemente; 4 Pt100-Eingänge	FX3U-4AD-PT-ADP	165272	
	Analogeingangsmodul, 4 Eingänge für Thermoelente	FX3U-4AD-TC-ADP	165273	
	Analogeingangsmodul, 4 Eingänge für Pt1000/N1000	FX3U-4AD-PNK-ADP	214172	
	Analogeingangsmodul, 4 Eingänge für Pt100 erh. Temp.bereich	FX3U-4AD-PTW-ADP	214173	


Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Netzwerkmodule für FX3G-Steuerung - CC-Link			
	CC-Link Kommunikationsmodul MELSEC FX3G		
	Kommunikationsmodul CC-Link-Master-Modul	FX3U-16CCL-M	248224
	Kommunikationsmodul für CC-Link, intell. Device-Station	FX3U-64CCL	217915
			
<hr/>			
	PROFIBUS-Kommunikationsmodule MELSEC FX3G		
	Profibus		
	Profibus Modul; Slave station für FX3G	FX3U-32DP	194214
	PROFIBUS-Modul; Slave-Anschaltung (DP)		
	Profibusstecker		
	Busanschlußstecker mit wählbarem Abschlußwiderstand	PROFICON PLUS	140008
	Profibus dezentrale Kopfstation		
	Dezentrale E/A Stat. für Profibus, DP 24 VDC	FX2N-32DP-IF-D	142763

Kompakt SPS

FX3G-Netzwerkmodule

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 CANopen	CANopen-Kommunikationsmodule MELSEC FX3G Kommunikationsmodul für CANopen	FX3U-CAN	252845
 Ethernet	Ethernet-Kommunikationsmodule MELSEC FX3G Ethernet-Kommunikationsmodul 10/100BaseT; RJ45, TCP/IP, UDP, POP3, SMTP; mit FX3U	FX3U-ENET	166086
	Ethernet-Kommunikationsmodul FX3U-ENET-ADP Ethernet-Kommunikationsmodul	FX3U-ENET-ADP	248844



Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
	Speichermedien MELSEC FX3G EEPROM Speicherkassette 32000 Schritte	FX3G-EEPROM-32L	221269
	Kommunikationsadapter MELSEC FX3G Kommunikationsadapter für ADP-Module	FX3G-CNV-ADP	221268
	Verbindungskabel MELSEC FX3G Verbindungsk. für die Grund- und Erweiterungsgeräte; 0,65 m Gegenstecker zu FX0N-65EC	FX0N-65EC FX2N-CNV-BC	45348 70880
	Software und Programmierkabel MELSEC FX3G Schnittstellenkonverter USB/RS422 zwischen PC u. MELSEC FX-Serien); 3 m USB 2.0 Programmierkabel	FX-USB-AW USB-CAB-5M	165288 221540
	Software siehe Kapitel 660		

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	---------------------------------	------	---------

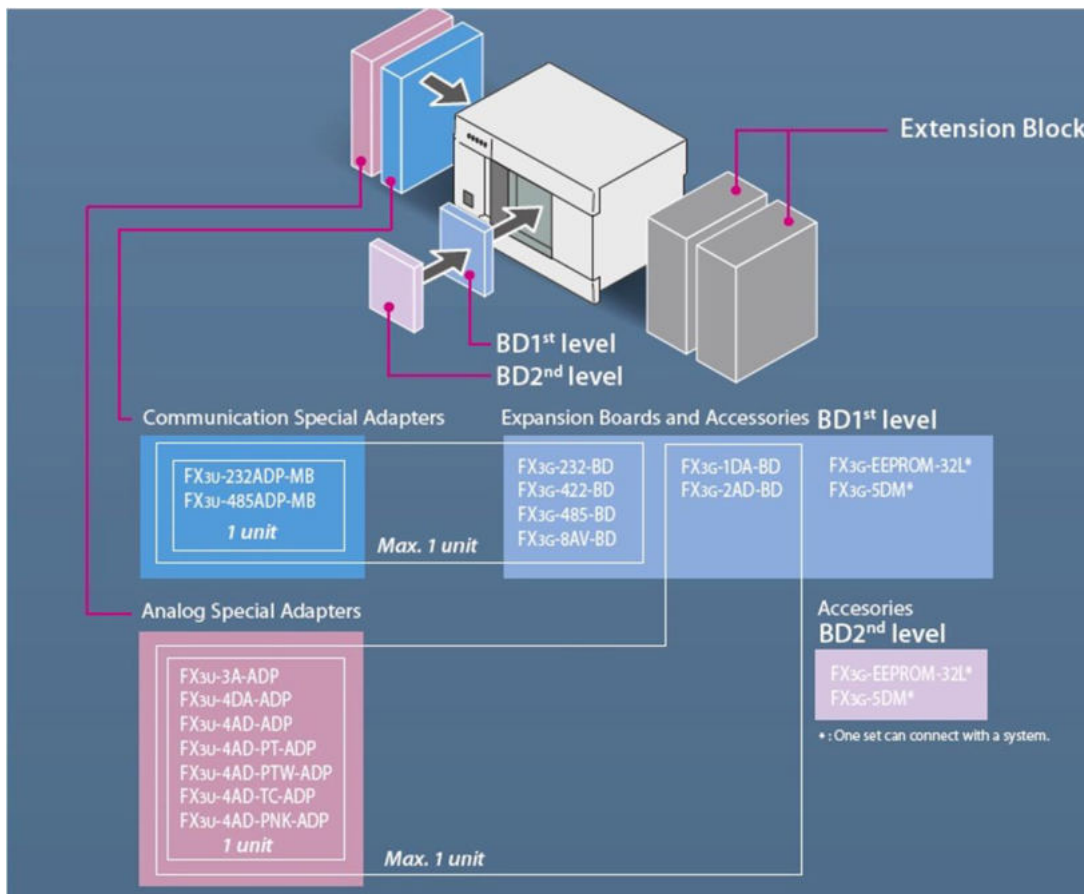
Die Grundgeräte der FX3GE-Serie sind in Ausführungen mit 24 oder 40 Ein-/Ausgängen verfügbar.


FX3GE-Serie



- max. 128 Ein/Ausgänge (max. 256 mit CC-Link)
- Anschlussklemmen mit Schrauben
- Spannungsversorgung: AC 230 Volt
- Eingänge: 24 Volt DC NPN/PNP
- Ausgänge: Relais oder Transistor
- Speicher: 32k steps
- Anschlüsse: USB, RS422, **Ethernet**
- High Speed Zähler: 1phase, 60kHz: 4, 10kHz: 2
- Integrierte Positionierregelung
- Analoge E/A: 2/1
- Erweiterungsmodule: 1
- Spezialadapter: 2

Ethernet on board



Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Grundgeräte FX3GE			
	14 Ein-/10 Relaisausgänge, 100-240 VAC, Ethernet on board 2 analoge Eingänge (0-10 V oder 4-20 mA) 1 analoger Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)	FX3GE-24 MR-ES	264869
	14 Ein-/10 Relaisausgänge, 24VDC, Ethernet on board 2 analoge Eingänge (0-10 V oder 4-20 mA) 1 analoger Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)	FX3GE-24 MR-DS	269917
	14 Ein-/10 Transistorausgänge, 24VDC, Ethernet on board, PNP 2 analoge Eingänge (0-10 V oder 4-20 mA) 1 analoger Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)	FX3GE-24 MT-DSS	269919
	24 Ein-/16 Relaisausgänge, 100-240 VAC, Ethernet on board 2 analoge Eingänge (0-10 V oder 4-20 mA) 1 analoger Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)	FX3GE-40 MR-ES	264870
	24 Ein-/16 Relaisausgänge, 24VDC, Ethernet on board 2 analoge Eingänge (0-10 V oder 4-20 mA) 1 analoger Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)	FX3GE-40 MR-DS	269920
	24 Ein-/16 Transistorausgänge, 24VDC, Ethernet on board, PNP 2 analoge Eingänge (0-10 V oder 4-20 mA) 1 analoger Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)	FX3GE-40 MT-DSS	269922
	Erweiterungsgeräte zu FX3GE Steuerung		
Kompakte Erweiterungsgeräte zu FX3GE Steuerung			
	AC 100-240 V; 16 Eingänge DC 24 V; 16 Relaisausgänge	FX2N-32ER-ES/UL	65568
	AC 100-240 V; 24 Eingänge DC 24 V; 24 Relaisausgänge	FX2N-48ER-ES/UL	65571
Modulare Erweiterungsgeräte zu FX3GE Steuerung			
	Modulares Erweiterungsgerät; 4 Eingänge; 4 Relaisausgänge	FX2N-8ER-ES/UL	166285
	Modulares Erweiterungsgerät; 8 Eingänge	FX2N-8EX-ES/UL	166284
	Modulares Erweiterungsgerät; 8 Relaisausgänge	FX2N-8EYR-ES/UL	166286
	Modulares Erweiterungsgerät; 8 Transistorausgänge	FX2N-8EYT-ESS/UL	166287
	Modulares Erweiterungsgerät; 16 Eingänge DC 24 V	FX2N-16EX-ES/UL	65776
	Modulares Erweiterungsgerät; 16 Relaisausgänge	FX2N-16EYR-ES/UL	65580
	Modulares Erweiterungsgerät; 16 Transistorausgänge	FX2N-16EYT-ESS/UL	65581
Analogmodule zu FX3GE Steuerung			
Analog- und Temperaturmodule zu FX3GE Steuerung			
	2 analoge Ausgänge 12 Bit für Strom oder Spannung	FX2N-2DA	102868
	4 analoge Ausgänge 12 Bit für Strom oder Spannung	FX3U-4DA	169509
	2 analoge Eingänge 12 Bit für Strom oder Spannung	FX2N-2AD	102869
	4 analoge Eingänge Strom u. Spannung, 16 Bit Auflösung	FX3U-4AD	169508
	4 analoge Eingänge für Thermoelemente	FX3U-4AD-TC-ADP	165273
	4 analoge Eingänge für Pt100-Elemente	FX3U-4AD-PT-ADP	165272

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Kommunikationsmodule zu FX3GE Steuerung			
Profibus-Kommunikationsmodule zu FX3GE			
	PROFIBUS-Modul; Slave-Anschaltung (DP)	FX3U-32DP	194214
Ethernet-Kommunikationsmodule zu FX3GE			
	Ethernet-Kommunikationsmodul 10/100BaseT; RJ45, TCP/IP, UDP, POP3, SMTP; mit FX3U	FX3U-ENET	166086
	Ethernet-Komm.modul 10/100BaseT;RJ45, TCP/IP,UDP,POP3,SMTP; Modbus TCP Karte	FX3U-ENET-P502	225142
CC-Link Kommunikationsmodul MELSEC FX3G			
	Kommunikationsmodul CC-Link-Master-Modul	FX3U-16CCL-M	248224
	Kommunikationsmodul für CC-Link, intell. Device-Station	FX3U-64CCL	217915
CANopen Kommunikationsmodul zu FX3GE			
	Kommunikationsmodul CANopen	FX3U-CAN	252845
Zubehör			
Schnittstellenadapter zu FX3GE			
	RS232C-Schnittstellenmodul	FX3G-232-BD	221254
	RS422 Schnittstellenadapter	FX3G-422-BD	221252
	RS485 Schnittstellenmodul, 1:n Multidrop,P.P Netzwerk	FX3G-485-BD	221253
Erweiterungsadapter zu FX3GE			
	2 analoge Eingänge; 12 Bit; 0-10 V / 4-20 mA	FX3G-2AD-BD	221265
	1 analoger Ausgang; 12 Bit; 0-10 V / 4-20 mA	FX3G-1DA-BD	221266
	Sollwertvorgabe für 8 Sollwerte	FX3G-8AV-BD	221267
Speicherkassetten zu FX3GE			
	EEPROM-Speicherkassette 32000 Schritte	FX3G-EEPROM-32L	221269
	Batterie für Melsec FX3U/C und FX3G Serie	FX3U-32BL	165286

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	---------------------------------	------	---------

Serie FX3U



FX3U



erweiterbar
bis 256 E/A's

- flexibel erweiterbar von 16 bis 256 Ein-/Ausgängen
- Schnelle Zykluszeit von **0,065 µs**/logische Anweisung
- Einfacher Programmaustausch per Speicherkassette
- wartungsfrei durch integrierten RAM-Speicher für bis zu **64.000** Schritte SPS-Programm
- integrierte DIN-Schienen-Montage: die einfache, schnelle und sichere Lösung
- Betriebstemperatur: 0-55°C
- integrierte Echtzeituhr
- **insgesamt über 75 neue Funktionen**
- **neuer High-Speed-Bus**
- **einfache High-Speed-Positionierung**

Positionierung:

- 6 High-Speed-Counter (100 kHz)
- 3 Pulsausgänge (100 kHz)
- ext. High-Speed-Counter ADP Module (200 kHz)
- Bis zu 80 Analogeingänge und 48 Analogausgänge Auflösung: 8,12 oder 16 Bit

Netzwerktechnik:

- **Profibus/DP**
- **Ethernet**
- **CC-Link**
- **DeviceNet**
- **MELSEC I/O-Link**
- **MELSEC FX Peer to Peer (PPN)**

Flexibilität durch Optionskarten:


- Schnittstellenmodule **USB** als Programmierschnittstelle zum Aufsnappen: RS232 für z. B. (GSM)-Modem, Drucker oder Barcodeleser. (onboard) RS422 zum Anschluß an MMI-Systeme. RS485 zum Aufbau von Multidrop-Netzwerken oder Peer-to-Peer-Netzwerken mit bis zu 8 Stationen.





Die FX3U hat standardmäßig folgende Hardware integriert:




- Serielle RS422-Programmierschnittstelle
- RUN/STOP-Kippschalter




Allgemeine Systemdaten:


- Betriebstemperatur: 0-55°C
- Schutzart: IP20
- Abmessungen/mm: 130-285x90x86 (BxHxT)
- Netzversorgung: AC 100-240V, oder DC 24V
- Servicespannungsquelle: 24 V DC, 460 mA
- Programmspeicher: 16.000 / 64.000 Schritte Flash RAM-Cassetten (optional)
- Adressbereich: Max. 248 Eingänge X0 – X367, max. 248 Ausgänge Y0 – Y367
- Anweisungen: 27 Grundbefehle, 2 Schrittanweisungen, 209 Applikationsanweisungen, 18 Vergleichsanweisungen
- Programmiersprachen: KOP, AWL, SFC (GX-IEC Developer: FUP, ST)
- Programmbearbeitung: Zyklische Abarbeitung, Prozessbildverarbeitung
- Programmschutz: Passwortschutz

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
FX3U 	<p>Operanden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Merker: 7.680 Adressen • Sondermerker: 512 Adressen • Schrittstatus-operanden: 4.096 Adressen • Zeiten: 512 Adressen • Zähler: 243 Adressen • Schnelle Zähler: 6 Eingänge einphasig (max. 100 kHz), 2 Eingänge zweiphasig (max. 10 kHz) • Echtzeituhr: Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde, Wochentag • Datenregister: 8.000 Adressen • File-Register: 32.768 Adressen parametrierbar • Indexregister: 16 Adressen • Sonderregister: 512 Adressen • Pointer: 4096 Adressen • Nesting-Operanden: 8 Adressen • Interrupt-Eingänge: 6 • Konstanten: 16 Bit: K -32.768 bis+32.767, Hex: 0-FFFF 32 Bit: K: -2.147.483.648 bis+2.147.483.647, Hex: 0-FFFF FFFF 32 Bit-Fließkomma: 0, ±1,175 x 10E-38, bis ±3,403 x 10E-38 		

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Grundgeräte MELSEC FX3U, modular erweiterbar			
 FX3U 	AC 100-240 V; 8 Eingänge DC 24 V; 8 Relaisausgänge	FX3U-16MR/ES	231486
	DC 24 V; 8 Eingänge DC 24 V; 8 Relaisausgänge	FX3U-16MR/DS	231498
	AC 100-240 V; 8 Eingänge DC 24 V; 8 Transistorausgänge	FX3U-16MT/ESS	231492
	DC 24 V; 8 Eingänge DC 24 V; 8 Transistorausgänge	FX3U-16MT/DSS	231503
	AC 100-240 V; 16 Eingänge DC 24 V; 16 Relaisausgänge	FX3U-32MR/ES	231487
	DC 24 V; 16 Eingänge DC 24 V; 16 Relaisausgänge	FX3U-32MR/DS	231499
	AC 100-240 V; 16 Eingänge DC 24 V; 16 Transistorausgänge	FX3U-32MT/ESS	231493
	DC 24 V; 16 Eingänge DC 24 V; 16 Transistorausgänge	FX3U-32MT/DSS	231504
	AC 100-240 V; 24 Eingänge DC 24 V; 24 Relaisausgänge	FX3U-48MR/ES	231488
	DC 24 V; 24 Eingänge DC 24 V; 24 Relaisausgänge	FX3U-48MR/DS	231500
	AC 100-240 V; 24 Eingänge DC 24 V; 24 Transistorausgänge	FX3U-48MT/ESS	231494
	DC 24 V; 24 Eingänge DC 24 V; 24 Transistorausgänge	FX3U-48MT/DSS	231505
	AC 100-240 V; 32 Eingänge DC 24 V; 32 Relaisausgänge	FX3U-64MR/ES	231489
	DC 24 V; 32 Eingänge DC 24 V; 32 Relaisausgänge	FX3U-64MR/DS	231501
	AC 100-240 V; 32 Eingänge DC 24 V; 32 Transistorausgänge	FX3U-64MT/ESS	231495
	DC 24 V; 32 Eingänge DC 24 V; 32 Transistorausgänge	FX3U-64MT/DSS	231506
	AC 100-240 V; 40 Eingänge DC 24 V; 40 Relaisausgänge	FX3U-80MR/ES	231490
	DC 24 V; 40 Eingänge DC 24 V; 40 Relaisausgänge	FX3U-80MR/DS	231502
	AC 100-240 V; 40 Eingänge DC 24 V; 40 Transistorausgänge	FX3U-80MT/ESS	231496
	DC 24 V; 40 Eingänge DC 24 V; 40 Transistorausgänge	FX3U-80MT/DSS	231507
AC 100-240 V; 64 Eingänge DC 24 V; 64 Relaisausgänge	FX3U-128MR/ES	231491	
AC 100-240 V; 64 Eingänge DC 24 V; 64 Transistorausgänge	FX3U-128MT/ESS	231497	
Erweiterungsgeräte zu FX3U Steuerung:			
 Erweiterungs- geräte 	Kompakte MELSEC FX3U		
	AC 100-240 V; 16 Eingänge DC 24 V; 16 Relaisausgänge	FX2N-32ER-ES/UL	65568
	AC 100-240 V; 16 Eingänge DC 24 V; 16 Transistorausgänge	FX2N-32ET-ESS/UL	65569
	DC 24 V; 24 Eingänge DC 24 V; 24 Relaisausgänge	FX2N-48ER-DS	66633
	AC 100-240 V; 24 Eingänge DC 24 V; 24 Relaisausgänge	FX2N-48ER-ES/UL	65571
	DC 24 V; 24 Eingänge DC 24 V; 24 Transistorausgänge	FX2N-48ET-DSS	66634
	AC 100-240 V; 24 Eingänge DC 24 V; 24 Transistorausgänge	FX2N-48ET-ESS/UL	65572
	Modulare Erweiterungsgeräte MELSEC FX3U		
	Modulares Erweiterungsgerät; 8 Eingänge	FX2N-8EX-ES/UL	166284
	Modulares Erweiterungsgerät; 4 Eingänge; 4 Relaisausgänge	FX2N-8ER-ES/UL	166285
Modulares Erweiterungsgerät; 8 Relaisausgänge	FX2N-8EYR-ES/UL	166286	
Modulares Erweiterungsgerät; 8 Transistorausgänge	FX2N-8EYT-ESS/UL	166287	
Modulares Erweiterungsgerät; 16 Eingänge DC 24 V	FX2N-16EX-ES/UL	65776	
Modulares Erweiterungsgerät; 16 Relaisausgänge	FX2N-16EYR-ES/UL	65580	
Modulares Erweiterungsgerät; 16 Transistorausgänge	FX2N-16EYT-ESS/UL	65581	

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	
Zubehör zu FX3U Steuerung				
 Schnittstellen	Schnittstellenadapter MELSEC FX3U (onboard) RS232C-Schnittstellenmodul	FX3U-232-BD	165281	
	RS422C-Schnittstellenmodul	FX3U-422-BD	165282	
	RS485 Schnittstellenadapter, 1:n Multidrop, P:P Netzwerk	FX3U-485-BD	165283	
	USB-Schnittstellenadapter inkl. USB-Kabel und Treiber-CD-ROM	FX3U-USB-BD	165284	
	Erweiterungsadapter FX3U (onboard)	FX3U-8AV-BD	237307	
	Sollwertangabe für 8 Sollwerte			
Displaymodul MELSEC FX3U				
FX3U-7DM				
	Display-Modul zum Anzeigen von Textmeldungen und Editieren von SPS- Daten	FX3U-7DM	165268	
Analogmodule für FX3U- Steuerung				
 Analogmodule 	Analog und Temperaturmodule MELSEC FX3U			
	<ul style="list-style-type: none"> • 4 analoge Eingänge 12 Bit für Strom oder Spannung 	FX3U-4AD-ADP	165241	
	<ul style="list-style-type: none"> • 4 analoge Ausgänge 12 Bit für Strom oder Spannung 	FX3U-4DA-ADP	165271	
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 analoge Ausgänge 12 Bit für Strom oder Spannung 	FX2N-2DA	102868	
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 analoge Eingänge 12 Bit für Strom oder Spannung 	FX2N-2AD	102869	
	<ul style="list-style-type: none"> • 4 analoge Ausgänge 16 Bit für Strom oder Spannung 	FX3U-4DA	169509	
	<ul style="list-style-type: none"> • 4 analoge Eingänge 16 Bit für Strom oder Spannung 	FX3U-4AD	169508	
	<ul style="list-style-type: none"> • 4 analoge Eingänge und 1 analoger Ausgang für Strom oder Spannung 	FX2N-5A	153740	
	<ul style="list-style-type: none"> • Analogeingangsmodul für Pt100-Elemente; 4 Pt100-Eingänge 	FX3U-4AD-PT-ADP	165272	
	<ul style="list-style-type: none"> • Analogeingangsmodul, 4 Eingänge für Thermoelemente 	FX3U-4AD-TC-ADP	165273	
	<ul style="list-style-type: none"> • Analogeingangsmodul, 4 Eingänge für Pt1000/N1000 	FX3U-4AD-PNK-ADP	214172	
	<ul style="list-style-type: none"> • Analogeingangsmodul, 4 Eingänge für Pt100 erh. Temp.bereich 	FX3U-4AD-PTW-ADP	214173	
	<ul style="list-style-type: none"> • 8 analoge Eingänge 16 Bit f. Strom/Spannung/Thermoelente 	FX2N-8AD	129195	
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 analoge Eingänge, 1 analoger Ausgang, 12 bit Auflösung; 0-10V FX3U/FX3UC V. 2.61 oder später, FX3G V 1.20 oder später 	FX3U-3A-ADP	221549	
	<ul style="list-style-type: none"> • 4-Kanal Temperaturmodul 			
	<ul style="list-style-type: none"> • 4 integrierte PID-Regler, Ausgang für Heizen und Kühlen, Kaskadenkontrolle, Minivolteingang 0-10mVDC 	FX3U-4LC	232806	
	Zählermodul MELSEC FX3U			
	<ul style="list-style-type: none"> • High-Speed-Zählermodul (4x 200 kHz) 	FX3U-4HSX-ADP	165274	
	<ul style="list-style-type: none"> • High-Speed-Zählermodul, 2 Kanal 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Einphaseneingangscounter für up/down Zählung, Festlegung über Hardware oder Puffermerker oder 1-phasen/Zwei-Eingangszähler 	FX3U-2HC	232805	

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 Schnittstellen- module	Schnittstellenmodule MELSEC FX3U Aktive Datenschnittstellenmodule (RS485 oder RS232)		
	RS232C-Schnittstellenmodul, SUB-D 9-pol., Modbus	FX3U-232ADP-MB	206190
	RS485-Schnittstellenadapter, 1:n Multidrop, Modbus	FX3U-485ADP-MB	206191
	Für die Datenschnittstellenmodule und alle anderen ADP Module, welche links montiert werden, wird folgender Kommunikations- adapter benötigt!		
	Kommunikationsadapter f.FX3U-ADP-Sondermodule	FX3U-CNV-BD	165285
 	Positioniermodul MELSEC FX3U		
	Zweiachsen-Positioniermodul mit Impulsausgängen für Schritt- und Servomotoren (200 kHz)	FX3U-2HSY-ADP	165275
	Zweiachsen-Positioniermodul für SSCNET	FX3U-20SSC-H	231512
	Einachsen-Positioniermodul mit Impulsausgang für Schritt- und Servomotoren	FX3U-1PG	259298


Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Netzwerkmodule für FX3U Steuerung - CC-Link			
 CC-Link Modul	CC-Link Kommunikationsmodul MELSEC FX3U Kommunikationsmodul CC-Link-Master-Modul	FX3U-16CCL-M	248224
	Kommunikationsmodul für CC-Link, intell. Device-Station	FX3U-64CCL	217915
Profibus			
	Profibus-Kommunikationsmodule MELSEC FX3U PROFIBUS-Modul; Master-Anschaltung (DP)	FX3U-64DP-M	166085
	PROFIBUS-Modul; Slave-Anschaltung (DP)	FX3U-32-DP	194214
	Profibusstecker Busanschlußstecker, mit wählbarem Abschlußwiderstand	PROFICON PLUS	140008
	Profibus dezentrale Kopfstation Dezentrale E/A Stat. für Profibus, DP 24 VDC	FX2N-32DP-IF-D	142763

Kompakt SPS

FX3U-Netzwerkmodule

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
CANopen	CANopen-Kommunikationsmodule MELSEC FX3U Kommunikationsmodul für CANopen	FX3U-CAN	252845
 Ethernet	Ethernet-Kommunikationsmodule MELSEC FX3U Ethernet-Kommunikationsmodul 10/100BaseT; RJ45, TCP/IP, UDP, POP3, SMTP; mit FX3U	FX3U-ENET	166086
	Ethernet-Kommunikationsmodul FX3U-ENET-ADP Ethernet-Kommunikationsmodul	FX3U-ENET-ADP	248844



Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Speichermedien MELSEC FX3U			
	Flash-RAM-Speicherkassette; 16000 Schritte SPS-Programm	FX3U-FLROM-16	165278
	Flash-RAM-Speicherkassette; 64000 Schritte SPS-Programm	FX3U-FLROM-64	165279
	Flash-RAM-Speicherkassette; 64K Schritte SPS-Programm, inkl. Kopierfunktion	FX3U-FLROM-64L	165280
Netzteil für 5V-Bus MELSEC FX3U			
	Spannungsversorgung für 5V-Bus	FXU-1PSU-5V	169507
Kommunikationsadapter MELSEC FX3U			
	Kommunikationsadapter für FX3U-ADP-Sondermodule	FX3U-CNV-BD	165285
Verbindungskabel MELSEC FX3U			
	Gegenstecker zu FX0N-65EC	FX2N-CNV-BC	70880
Batterie Melsec FX3U			
	Batterie für MELSEC FX3U	FX3U-32BL	165286
Software und Programmierkabel MELSEC FX3U			
	Schnittstellenkonverter USB/RS422 zwischen PC u. MELSEC FX-Serien); 3 m	FX-USB-AW	165288
	USB 2.0 Programmierkabel	USB-CAB-5M	221540
	Software siehe Kapitel 660		

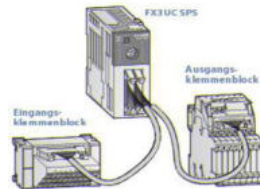
Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	---------------------------------	------	---------

Serie FX3UC



Die Steuerungen der MELSEC FX3UC eignen sich besonders für den Einsatz in Bereichen, wo nur wenig Platz zur Installation verfügbar oder eine dezentrale Aufstellung erforderlich ist.

Die neue FX3UC ergänzt die bewährte High-End-Kompaktsteuerung FX3U und ist hinsichtlich der technischen Daten identisch. Das kleinste Grundgerät benötigt mit 8 digitalen Eingängen und 8 Transistorausgängen nur 27% des Platzes eines vergleichbaren FX3U-Gerätes.



Die FX3UC ist eine SPS für anspruchsvolle Steuerungslösungen und bietet aufgrund ihrer herausragenden Merkmale genügend Leistungsreserven für eine Vielzahl von Anwendungen:

- Zykluszeit von nur 0,065µs pro logischer Anwendung
- bis zu 40.768 Datenregister
- bis zu 7.680 Merker
- 210 Befehle
- Speicherplatz für bis zu 64 k SPS Programmschritte

Grundgeräte FX3UC, modular erweiterbar



24 VDC, 8 Eingänge 24 V DC, 8 Transistorausgänge, C-Serie	FX3UC-16 MT-DSS	231508
24 VDC, 16 Eingänge 24 V DC, 16 Transistorausgänge, C-Serie	FX3UC-32 MT-DSS	231509
24 VDC, 32 Eingänge 24 V DC, 32 Transistorausgänge, C-Serie	FX3UC-64 MT-DSS	231510
24 VDC, 48 Eingänge 48 V DC, 48 Transistorausgänge, C-Serie	FX3UC-96-MT-DSS	231511

Erweiterungsgeräte zu FX3UC:

4 analoge Eingänge Strom und Spannung	FX3UC-4AD	210090
Modulare Erweiterung, 16 Eingänge 24 V DC, 1)	FX2NC-16 EX-T-DS	128152
Modulare Erweiterung 16 Eingänge 24 V DC	FX2NC-16EX-DS	104503
Modulare Erweiterung, 16 Relaisausgänge, 1)	FX2NC-16 EYR-T-DS	128153
Modulare Erweiterung 16 Transistorausgänge	FX2NC-16EYT-DSS	104504
Modulares Erweiterungsgerät, 32 Eingänge, Steckverbinder	FX2NC-32EX-DS	104505
Modulare Erweiterung, 32 Transistorausgänge; 0,1 A Ausgang, Steckverbinder	FX2NC-32EYT-DSS	104506



Zusätzliche Erweiterungen siehe FX3U!

SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN - KOMPAKT SPS

Index Warengruppe 441

FX5U-Serie	
FX5UC-Serie	441.2
FX5UJ-Serie	441.7
FX5S-Serie	441.12



GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at





FX5U
FX5UC

- flexibel erweiterbar von 32 bis 348 Ein-/Ausgängen
 - Schnelle Zykluszeit von **0,034 µs**/logische Anweisung
 - wartungsfrei durch integrierten Flash-Speicher für bis zu 128.000 Schritte SPS-Programm
 - Betriebstemperatur: -20 bis +55°C
 - integrierte Echtzeituhr
 - **insgesamt 1014 Programmieranweisungen**
 - **dreifache Verarbeitungsgeschwindigkeit gegenüber FX3**
 - **integrierte Ethernet- und RS485-Schnittstelle**
 - **integrierter SD-Karten - Slot**
 - **einfache High-Speed-Positionierung**
 - **verbessertes Debugging und Fehlerdiagnose**
 - **Webserver**
 - **Firmwareupdate möglich**
 - **2x 0-10V Analogeingänge**
 - **1x 0-10V Analogausgang**
- Positionierung:**
- 8 High-Speed-Counter (200 kHz)
 - 4 Pulsausgänge (200 kHz)
- Netzwerktechnik:**
- **Ethernet**
 - **CC-Link IE Field Basic**
 - **MODBUS** (RS485, TCP)
 - **SLMP** (Seamless Message Protocol)
 - **MELSEC Inverter Communication**
 - **MELSEC N:N Network**
 - Weitere Protokolle mittels **Predefined Protocol Support Function**
 - **Simple PLC Communication**
- Vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten:**
- max. 1 Schnittstellenkarte (BD-Board, Frontalanschluss, nur FX5U)
 - max. 2 Schnittstellenadapter (ADP-Board, Anschluss links)
 - max. 4 Analogadapter (ADP-Board, Anschluss links)
 - max. 16 Erweiterungsmodule (Anschluss rechts)
- Rückwärtskompatibel zu FX3-Serie:**
- Verwendung bestimmter FX3-Erweiterungsmodule über Schnittstellenadapter
 - Konvertierung bestehender Programme möglich





FX5U
FX5UC

Allgemeine Systemdaten:

- Betriebstemperatur: -20 bis +55°C
- Schutzart: IP20
- Abmessungen/mm: 130-285x90x86 (BxHxT)
- Netzversorgung: AC 100-240V, oder DC 24V
- Servicespannungsquelle: 24 V DC, 400 mA
- Programmspeicher: 128.000 Schritte
- Adressenbereich: Max. 248 Eingänge X0 - X367
Max. 248 Ausgänge Y0 - Y367
- Programmiersprachen: KOP, FUP, ST
- Programmbearbeitung: Zyklische Abarbeitung, Prozessbildverarbeitung
- Programmschutz: Passwortschutz

Operanden:

- Merker: 32.768 Adressen (Einstellung über Parameter)
- Sondermerker: 10.000 Adressen
- Schrittstatusoperanden: 4.096 Adressen
- Zeiten: 1.024 Adressen (Einstellung über Parameter)
- Zähler: 1.024 Adressen (Einstellung über Parameter)
- Schnelle Zähler: 8 Eingänge einphasig (6x 200 kHz + 2x 10kHz)
4 Eingänge zweiphasig (3x 200 kHz + 1x 10 kHz)
- Echtzeituhr: Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde, Wochentag
- Datenregister: 8.000 Adressen (Einstellung über Parameter)
- File-Register: 32.768 Adressen (Einstellung über Parameter)
- Sonderregister: 12.000 Adressen
- Pointer: 4.096 Adressen
- Nesting-Operanden: 15 Adressen
- Interrupt-Eingänge: 8
- Konstanten: 16 Bit: K -32.768 bis+32.767, Hex: 0-FFFF
32 Bit: K: -2.147.483.648 bis +2.147.483.647, Hex: 0-FFFF FFFF
32 Bit-Fließkomma: 0, ±1,175 x 10E-38, bis ±3,403 x 10E-38

Grundgeräte Melsec FX5U/FX5UC

Sämtliche Grundgeräte verfügen über:

- * Ethernet on board
- * 2 analoge Eingänge (0-10V) nur FX5U
- * 1 analogen Ausgang (0-10V) nur FX5U
- * 1 RS485 Schnittstelle



Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	---------------------------------	------	---------

Grundgeräte MELSEC iQ-F



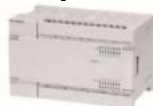
Grundgeräte FX5U

FX5U



AC 100-240V; 16 Eing. DC24V/16 Relaisausg., 3 x Analog.	FX5U-32 MR-ES	280489
DC 24V; 16 Eingänge DC24V/16 Relaisausgänge 240VAC, 3 x Analog.	FX5U-32 MR-DS	297436
AC 100-240V; 16 Eing. DC24V/16 Transistorausg., 3 x Analog.	FX5U-32 MT-ESS	280491
DC 24V; 16 Eingänge DC24V/16 Transistorausgänge 24V DC, 3 x Analog.	FX5U-32 MT-DSS	297438
AC 100-240V; 32 Eing. DC24V/ 32 Relaisausg., 3 x Analog.	FX5U-64 MR-ES	280492
DC 24V; 32 Eingänge DC24V/32 Relaisausgänge 240VAC, 3 x Analog.	FX5U-64 MR-DS	301923
AC 100-240V; 32 Eing. DC24V/32 Transistorausg., 3 x Analog.	FX5U-64 MT-ESS	280494
DC 24V; 32 Eingänge DC24V/32 Transistorausgänge 24V DC, 3 x Analog.	FX5U-64 MT-DSS	301945
AC 100-240V; 40 Eing. DC24V/40 Relaisausg., 3 x Analog.	FX5U-80 MR-ES	280495
DC 24V; 40 Eingänge DC24V/40 Relaisausgänge 240VAC, 3 x Analog.	FX5U-80 MR-DS	301946
AC 100-240V; 40 Eing. DC24V/40 Transistorausg., 3 x Analog.	FX5U-80 MT-ESS	280497
DC 24V; 40 Eingänge DC24V/40 Transistorausgänge 24V DC, 3 x Analog.	FX5U-80 MT-DSS	301948

Kompakte Erweiterungsgeräte, digital



E/A Erweiterung AC 100-240V, 16 Eing. DC24V/16 Relaisausg.	FX5-32 ER-ES	280506
E/A Erweiterung AC 100-240V, 16 Eing. DC24V/16 Trans.ausg.	FX5-32 ET-ESS	280508
E/A Erweiterung, 16 Eingänge DC24V, 16 Relaisausg.	FX5-32ER/DS	297439
E/A Erweiterung, 16 Eingänge DC24V, 16xTransistor, source	FX5-32ET/DSS	297441

Modulare Erweiterungsgeräte zu FX5U, digital



FX5U

E/A Erweiterung 8 Eingänge DC24V	FX5-8 EX-ES	280498
E/A Erweiterung 8 Ausgänge Relais	FX5-8 EYR-ES	280499
E/A Erweiterung 8 Transistorausgänge	FX5-8 EYT-ESS	280501
E/A Erweiterung 16 Eingänge DC24V	FX5-16 EX-ES	280505
E/A Erweiterung 16 Relaisausgänge	FX5-16 EYR-ES	280502
E/A Erweiterung 16 Transistorausgänge	FX5-16 EYT-ESS	280504
E/A Erweiterung 8 Eingänge, 8 Ausgänge Relais 230V AC	FX5-16ER/ES	304652
E/A Erweiterung 8 Eingänge, 8 Ausgänge Transistoren 24VDC	FX5-16ET/ESS	304654

FX5UC



Grundgeräte FX5UC (Steckverbinder)

DC 24V; 16 Eing. DC24V/16 Transistorausg.	FX5UC-32MT/DSS	283530
DC 24V; 32 Eing. DC24V/32 Transistorausg.	FX5UC-64MT/DSS	294579
DC 24V; 48 Eing. DC24V/48 Transistorausg.	FX5UC-96MT/DSS	294581



Grundgeräte FX5UC (Federzugklemmen)

DC 24V; 16 Eing.; 16 Transistorausg.	FX5UC-32MT/DSS-TS	315551
Eth. RS485		
DC 24V; 16 Eing./16 Relaisausg., Eth., RS485	FX5UC-32MR/DS-TS	413832

Modulare Erweiterungsgeräte zu FX5UC, digital

FX5UC Module an FX5U nur mit Adaptermodul FX5-CNV-IF anschließbar



SPS, FX5 Umsetzer FX5 Erweiterungs E/A	FX5-CNV-IF	297455
E/A Erweiterung 16 Eingänge DC24V	FX5-C16EX/DS	294583
E/A Erweiterung 16 Transistorausgänge	FX5-C16EYT/DSS	294585
E/A Erweiterung 32 Eingänge DC24V	FX5-C32EX/DS	283532
E/A Erweiterung 32 Transistorausgänge	FX5-C32EYT/DSS	283556
E/A Erweiterung 16 Eing. DC24V / 16 Transistorausgänge	FX5-C32ET/DSS	283534



I/O Erweiterung 32 Eing. DC24V/ source, Federkl.	FX5-C32EX/DS-TS	315552
E/A Erweiterung 16 Relaisausgänge, Federkl.	FX5-C16EYR/D-TS	413833
I/O Erweiterung 32 Transistorausg., source, Federkl.	FX5-C32EYT/DSS-TS	315554
I/O Erweiterung 16 Eing. 16 Transistorausg., source, Federkl.	FX5-C32ET/DSS-TS	315636

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Analogmodule für FX5-Steuerung			
	4 analoge Eingänge 16 Bit für Strom oder Spannung	FX5-4AD	334430
	4 analoge Ausgänge 16 Bit für Strom oder Spannung	FX5-4DA	325715
	4-Kanal Temperaturregelmodul, TC- / PT- / Minivoltteingang	FX5-4LC	312298
	8 Kanäle, analog	FX5-8AD	312297
Erweiterungskarte, Frontanschluss			
	nur FX5U		
	Serielles Kommunikationsboard, RS-232C	FX5-232-BD	280511
	Serielles Kommunikationsboard, RS-485	FX5-485-BD	280512
	Serielles Kommunikationsboard, RS-422 (nur GOT)	FX5-422-BD-GOT	280515
Erweiterungsadapter, Anschluss links			
	Serieller Kommunikationsadapter, RS-232C	FX5-232ADP	280513
	Serieller Kommunikationsadapter, RS-485	FX5-485ADP	280514
	Analogadapter, 4 Eingänge, Strom oder Spannung, 14 Bit	FX5-4AD-ADP	283559
	Analogadapter, 4 Ausgänge, Strom oder Spannung, 14 Bit	FX5-4DA-ADP	283560
	Analogadapter, 2 Eingänge, 2 Ausgänge, Strom oder Spannung, 14 Bit	FX5-4A-ADP	597209
	Analogadapter, 4 Eingänge, PT100, Ni100	FX5-4AD-PT-ADP	304298
	Analogadapter, 4 Eingänge, Thermoelemente (K,J,T,B,R,S)	FX5-4AD-TC-ADP	304299
Positioniermodul			
	Simple Motion Modul, 4 Achsen (SSCNET III/H)	FX5-40SSC-S	281405
	Simple Motion Modul, 8 Achsen (SSCNET III/H)	FX5-80SSC-S	304187
	2-Achsen Pulsketten-Positioniermodul	FX5-20PG-P	312301
	2-Achsen Pulsketten-Positioniermodul, Differentialeingänge	FX5-20PG-D	409825
Zubehör zu iQ-F Steuerung			
	Netzteile		
	Power Supply Unit DC5V zu FX5U	FX5-1PSU-5V	280509
	Power Supply Unit DC5V zu FX5UC	FX5-C1PS-5V	294586
	Verbindungsmodule		
	FX5UC Verbindungsmodul f. FX5-Erweiterungsmodule	FX5-CNV-IFC	283557
	FX5U Verbindungsmodul f. FX5C-Erweiterungsmodule	FX5-CNV-IF	297455
	Batterie		
	Batterie für MELSEC iQ-F	FX3U-32BL	165286
Kompatibilität mit FX3-Erweiterungsmodulen			
	Kommunikationsadapter		
	FX3 Bus Umsetzungseinheit f. FX5UC	FX5-CNV-BUSC	283558
	Kompatible Module		
	Einachsen-Positioniermodul mit Impulsausgang	FX3U-1PG	259298
	High-Speed-Zählermodul, 2 Kanal	FX3U-2HC	232805

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	---------------------------------	------	---------

Netzwerkmodule



FX5-CC-Link IE TSN Master/Slave Modul	FX5-CCLGN-MS	504910
FX5-CC Link IE Field (Intelligent device station)	FX5-CCLIEF	297444
CC-Link Master/Slave Modul	FX5-CCL-MS	312299
FX5 AnyWire AS-Link Master Modul	FX5-ASL-M	312300
FX5 Kommunikationsmodul, Ethernet	FX5-ENET	409823
FX5 Kommunikationsmodul, Ethernet/IP	FX5-ENET/IP	409824
FX5 Kommunikationsmodul, Profibus DP Mastermodul	FX5-DP-M	409822

Verbindungskabel MELSEC FX5



Erweiterungskabel 0,65m	FX5-65EC	297458
Erweiterungskabel 0,30m	FX5-30EC	297457
Verbindungsadapter f. FX5-30EC und FX5-65EC	FX5-CNV-BC	297456

High Speed Zähler



SPS, FX5 High-Speed Kombimodul, 2x 200kHz-Zähler, 2x 200kHz-Pulsausgänge, source	FX5-16ET/ESS-H	297443
--	----------------	--------

Sicherheitsmodule



4 sichere Eing./4 sichere Ausg. / SIL 3 / Federzugklemmen	FX5-SF-MU4T5	492981
8 sichere Eing./ SIL 3 / Federzugklemmen	FX5-SF-8DI4	492982

*Bei Einsatz dieses Moduls auf der FX5UC, ist FX5-CNV-IFC oder FX5-C1PS-5V erforderlich.

Software siehe Kapitel 660
 (-> GX Works 3)



FX5UJ

- flexibel erweiterbar von 24 bis 256 Ein-/Ausgänge
- Schnelle Zykluszeit von **0,034 µs**/logische Anweisung
- wartungsfrei durch integrierten Flash-Speicher für bis zu 48.000 Schritte SPS-Programm
- Betriebstemperatur: 0-55°C
- integrierte Echtzeituhr
- USB Programmierport
- **integrierte Ethernetschnittstelle**
- **integrierter SD-Karten - Slot**
- **einfache High-Speed-Positionierung**
- **verbessertes Debugging und Fehlerdiagnose**
- **Webserver**
- **Firmwareupdate möglich**

Positionierung:

- 8 High-Speed-Counter (100 kHz)
- 3 Pulsausgänge (200 kHz)

Netzwerktechnik:

- **Ethernet**
- **CC-Link IE Field Basic**
- **MODBUS** (RS485, TCP)
- **SLMP** (Seamless Message Protocol)
- **MELSEC Inverter Communication**
- **MELSEC N:N Network**
- Weitere Protokolle mittels **Predefined Protocol Support Function**
- **Simple PLC Communication**

Vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten:

- max. 2 Schnittstellenadapter (ADP-Board, Anschluss links)
- oder 1 Schnittstellenkarte (BD-Board) + 1 Schnittstellenadapter (ADP-Board, Anschluss links)
- max. 2 Analogadapter (ADP-Board, Anschluss links)
- max. 8 Erweiterungsmodule (Anschluss rechts)

Rückwärtskompatibel zu FX3-Serie:

- Konvertierung bestehender Programme möglich





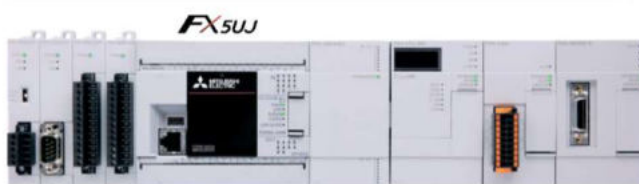
Allgemeine Systemdaten:

- Betriebstemperatur: 0-55°C
 - Schutzart: IP20
 - Abmessungen/mm: 95-175x90x83 (BxHxT)
 - Netzversorgung: AC 100-240V, oder DC 24V
 - Servicespannungsquelle: 24 V DC, 400 mA
 - Programmspeicher: 48.000 Schritte
 - Adressenbereich: Max. 256 Eingänge X0 - X367
Max. 256 Ausgänge Y0 - Y367
Summe 256
 - Programmiersprachen: KOP, FUP, ST
 - Programmbearbeitung: Zyklische Abarbeitung, Prozessbildverarbeitung
 - Programmschutz: Passwortschutz
- Operanden:**
- Merker: 7680 Adressen (Einstellung über Parameter)
 - Sondermerker: 10.000 Adressen
 - Schrittstatusoperanden: 4.096 Adressen
 - Zeiten: 512 Adressen (Einstellung über Parameter)
 - Zähler: 256 Adressen (Einstellung über Parameter)
 - Schnelle Zähler: 8 Eingänge einphasig (100 kHz)
3 Eingänge zweiphasig (100 kHz - 25 kHz)
 - Echtzeituhr: Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde, Wochentag
 - Datenregister: 8.000 Adressen (Einstellung über Parameter)
 - File-Register: 32.768 Adressen (Einstellung über Parameter)
 - Sonderregister: 12.000 Adressen
 - Pointer: 4.096 Adressen
 - Nesting-Operanden: 15 Adressen
 - Interrupt-Eingänge: 8
 - Konstanten: 16 Bit: K -32.768 bis +32.767, Hex: 0-FFFF
32 Bit: K: -2.147.483.648 bis +2.147.483.647, Hex: 0-FFFF FFFF
32 Bit-Fließkomma: 0, ±1,175 x 10E-38, bis ±3,403 x 10E-38

Grundgeräte Melsec FX5UJ

Sämtliche Grundgeräte verfügen über:

- * Ethernet on board
- * USB Programmierschnittstelle



Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	---------------------------------	------	---------

Grundgeräte MELSEC iQ-F



Grundgeräte FX5UJ

FX5UJ



AC 100-240V; 14 Eing. DC24V/10 Relaisausg.	FX5UJ-24MR/ES	492972
DC 24V; 14 Eing. DC24V/10 Relaisausg.	FX5UJ-24MR/DS	696207
AC 100-240V; 14 Eing. DC24V/10 Transistorausg.	FX5UJ-24MT/ESS	492974
DC 24V; 14 Eing. DC24V/10 Transistorausg.	FX5UJ-24MT/DSS	696209
DC 24V; 24 Eing. DC24V/16 Relaisausg.	FX5UJ-40MR/DS	696210
DC 24V; 24 Eing. DC24V/16 Transistorausg.	FX5UJ-40MT/DSS	696472
DC 24V; 36 Eing. DC24V/24 Relaisausg.	FX5UJ-60MR/DS	696473
DC 24V; 36 Eing. DC24V/24 Transistorausg.	FX5UJ-60MT/DSS	696475

Kompakte Erweiterungsgeräte, digital



E/A Erweiterung AC 100-240V, 16 Eing. DC24V/16 Relaisausg.	FX5-32 ER-ES	280506
E/A Erweiterung AC 100-240V, 16 Eing. DC24V/16 Trans.ausg.	FX5-32 ET-ESS	280508
E/A Erweiterung, 16 Eingänge DC24V, 16 Relaisausg.	FX5-32ER/DS	297439
E/A Erweiterung, 16 Eingänge DC24V, 16xTransistor, source	FX5-32ET/DSS	297441

Modulare Erweiterungsgeräte zu FX5U, digital



FX5U

E/A Erweiterung 8 Eingänge DC24V	FX5-8 EX-ES	280498
E/A Erweiterung 8 Ausgänge Relais	FX5-8 EYR-ES	280499
E/A Erweiterung 8 Transistorausgänge	FX5-8 EYT-ESS	280501
E/A Erweiterung 16 Eingänge DC24V	FX5-16 EX-ES	280505
E/A Erweiterung 16 Relaisausgänge	FX5-16 EYR-ES	280502
E/A Erweiterung 16 Transistorausgänge	FX5-16 EYT-ESS	280504
E/A Erweiterung 8 Eingänge, 8 Ausgänge Relais 230V AC	FX5-16ER/ES	304652
E/A Erweiterung 8 Eingänge, 8 Ausgänge Transistoren 24VDC	FX5-16ET/ESS	304654

FX5C Module an FX5UJ nur mit Adaptermodul FX5-CNV-IF anschließbar



E/A Erweiterung 16 Eingänge DC24V	FX5-C16EX/DS	294583
E/A Erweiterung 16 Transistorausgänge	FX5-C16EYT/DSS	294585
E/A Erweiterung 32 Eingänge DC24V	FX5-C32EX/DS	283532
E/A Erweiterung 32 Transistorausgänge	FX5-C32EYT/DSS	283556
E/A Erweiterung 16 Eing. DC24V / 16 Transistorausgänge	FX5-C32ET/DSS	283534



I/O Erweiterung 32 Eing. DC24V/ source, Federkl.	FX5-C32EX/DS-TS	315552
E/A Erweiterung 16 Relaisausgänge, Federkl.	FX5-C16EYR/D-TS	413833
I/O Erweiterung 32 Transistorausg., source, Federkl.	FX5-C32EYT/DSS-TS	315554
I/O Erweiterung 16 Eing. 16 Transistorausg., source, Federkl.	FX5-C32ET/DSS-TS	315636

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Analogmodule für FX5-Steuerung			
	4 analoge Eingänge 16 Bit für Strom oder Spannung	FX5-4AD	334430
	4 analoge Ausgänge 16 Bit für Strom oder Spannung	FX5-4DA	325715
	4-Kanal Temperaturregelmodul, TC- / PT- / Minivolteingang	FX5-4LC	312298
	8 Kanäle, analog	FX5-8AD	312297
Erweiterungskarte, Frontanschluss			
	Serieller Kommunikationsboard, RS-232C	FX5-232-BD	280511
	Serieller Kommunikationsboard, RS-485	FX5-485-BD	280512
	Serieller Kommunikationsboard, RS-422 (nur GOT)	FX5-422-BD-GOT	280515
Erweiterungsadapter, Anschluss links			
	Serieller Kommunikationsadapter, RS-232C	FX5-232ADP	280513
	Serieller Kommunikationsadapter, RS-485	FX5-485ADP	280514
	Analogadapter, 4 Eingänge, Strom oder Spannung, 14 Bit	FX5-4AD-ADP	283559
	Analogadapter, 4 Ausgänge, Strom oder Spannung, 14 Bit	FX5-4DA-ADP	283560
	Analogadapter, 2 Eingänge, 2 Ausgänge, Strom oder Spannung, 14 Bit	FX5-4A-ADP	597209
	Analogadapter, 4 Eingänge, PT100, Ni100	FX5-4AD-PT-ADP	304298
	Analogadapter, 4 Eingänge, Thermoelemente (K,J,T,B,R,S)	FX5-4AD-TC-ADP	304299
Positioniermodul			
	Simple Motion Modul, 4 Achsen (SSCNET III/H)	FX5-40SSC-S	281405
	Simple Motion Modul, 8 Achsen (SSCNET III/H)	FX5-80SSC-S	304187
	2-Achsen Pulsketten-Positioniermodul	FX5-20PG-P	312301
	2-Achsen Pulsketten-Positioniermodul, Differentialeingänge	FX5-20PG-D	409825
Zubehör zu iQ-F Steuerung			
	Netzteile		
	Power Supply Unit DC5V zu FX5U	FX5-1PSU-5V	280509
	Power Supply Unit DC5V zu FX5UC	FX5-C1PS-5V	294586
	Verbindungsmodule		
	FX5UC Verbindungsmodul f. FX5-Erweiterungsmodule	FX5-CNV-IFC	283557
	FX5 Umsetzer FX5 Erweiterungs E/A	FX5-CNV-IF	297455
	Batterie		
	Batterie für MELSEC iQ-F	FX3U-32BL	165286
Kompatibilität mit FX3-Erweiterungsmodulen			
	Kommunikationsadapter		
	FX3 Bus Umsetzungseinheit f. FX5UC	FX5-CNV-BUSC	283558
	Kompatible Module		
	Einachsen-Positioniermodul mit Impulsausgang	FX3U-1PG	259298
	High-Speed-Zählermodul, 2 Kanal	FX3U-2HC	232805

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	---------------------------------	------	---------

Netzwerkmodule



FX5-CC-Link IE TSN Master/Slave Modul	FX5-CCLGN-MS	504910
FX5-CC Link IE Field (Intelligent device station)	FX5-CCLIEF	297444
CC-Link Master/Slave Modul	FX5-CCL-MS	312299
FX5 AnyWire AS-Link Master Modul	FX5-ASL-M	312300
FX5 Kommunikationsmodul, Ethernet	FX5-ENET	409823
FX5 Kommunikationsmodul, Ethernet/IP	FX5-ENET/IP	409824
FX5 Kommunikationsmodul, Profibus DP Mastermodul	FX5-DP-M	409822

Verbindungskabel MELSEC FX5



Erweiterungskabel 0,65m	FX5-65EC	297458
Erweiterungskabel 0,30m	FX5-30EC	297457
Verbindungsadapter f. FX5-30EC und FX5-65EC	FX5-CNV-BC	297456

High Speed Zähler



SPS, FX5 High-Speed Kombimodul, 2x 200kHz-Zähler, 2x 200kHz-Pulsausgänge, source	FX5-16ET/ESS-H	297443
--	----------------	--------

Sicherheitsmodule



4 sichere Eing./4 sichere Ausg. / SIL 3 / Federzugklemmen	FX5-SF-MU4T5	492981
8 sichere Eing./ SIL 3 / Federzugklemmen	FX5-SF-8DI4	492982

*Bei Einsatz dieses Moduls auf der FX5UC, ist FX5-CNV-IFC oder FX5-C1PS-5V erforderlich.

Software siehe Kapitel 660
 (-> GX Works 3)



FX5S

- 30-60 Ein-/Ausgänge
- Schnelle Zykluszeit von 0,1 µs/logische Anweisung
- wartungsfrei durch integrierten Flash-Speicher für bis zu 48.000 Schritte SPS-Programm
- Betriebstemperatur: 0-55°C
- integrierte Echtzeituhr
- USB Programmierport
- **integrierte Ethernetschnittstelle**
- **optionaler SD-Karten - Slot**
- **einfache High-Speed-Positionierung**
- **verbessertes Debugging und Fehlerdiagnose**
- **Webserver**

Positionierung:

- 8 High-Speed-Counter (100 kHz)
- 4 Pulsausgänge (100 kHz)

Netzwerktechnik:

- Ethernet
- CC-Link IE Field Basic
- MODBUS (TCP)
- SLMP (Seamless Message Protocol)
- MELSEC Inverter Communication
- MELSEC N:N Network
- Weitere Protokolle mittels Predefined Protocol Support Function
- Simple PLC Communication

Vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten:

- max. 2 Schnittstellenadapter (ADP-Board, Anschluss links)
- oder 1 Schnittstellenklarte (BD-Board) + 1 Schnittstellenadapter (ADP-Board, Anschluss links)
- max. 4 Analogadapter (ADP-Board, Anschluss links)

Rückwärtskompatibel zu FX3-Serie:

- Konvertierung bestehender Programme möglich





FX5S

Allgemeine Systemdaten:

- Betriebstemperatur: 0-55°C
- Schutzart: IP20
- Abmessungen/mm: 100-175x90x79 (BxHxT)
- Netzversorgung: AC 100-240V
- Servicespannungsquelle: 24 V DC, 400 mA
- Programmspeicher: 48.000 Schritte
- Adressenbereich: Max. 36 Eingänge X0 - X43
Max. 24 Ausgänge Y0 - Y27
- Programmiersprachen: KOP, FUP, ST
- Programmbearbeitung: Zyklische Abarbeitung, Prozessbildverarbeitung
- Programmschutz: Passwortschutz

Operanden:

- Merker: 32.768 Adressen (Einstellung über Parameter)
- Sondermerker: 10.000 Adressen
- Schrittstatusoperanden: 4.096 Adressen
- Zeiten: 1.024 Adressen (Einstellung über Parameter)
- Zähler: 1.024 Adressen (Einstellung über Parameter)
- Schnelle Zähler: 8 Eingänge einphasig (100 kHz)
3 Eingänge zweiphasig (100 kHz - 25 kHz)
- Echtzeituhr: Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde, Wochentag
- Datenregister: 8.000 Adressen (Einstellung über Parameter)
- File-Register: 32.768 Adressen (Einstellung über Parameter)
- Sonderregister: 12.000 Adressen
- Pointer: 4.096 Adressen
- Nesting-Operanden: 15 Adressen
- Interrupt-Eingänge: 8
- Konstanten: 16 Bit: K -32.768 bis +32.767, Hex: 0-FFFF
32 Bit: K: -2.147.483.648 bis +2.147.483.647, Hex: 0-FFFF FFFF
32 Bit-Fließkomma: 0, ±1,175 x 10E-38, bis ±3,403 x 10E-38

Grundgeräte Melsec FX5S

Sämtliche Grundgeräte verfügen über:

- * Ethernet on board
- * USB Programmierschnittstelle



Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	---------------------------------	------	---------

Grundgeräte MELSEC iQ-F



FX5S



Grundgeräte FX5S

AC 100-240V; 16 Eing. DC24V/14 Relaisausg.	FX5S-30MR/ES	685401
AC 100-240V; 16 Eing. DC24V/14 Transistorausg.	FX5S-30MT/ESS	685463
AC 100-240V; 24 Eing. DC24V/16 Relaisausg.	FX5S-40MR/ES	685464
AC 100-240V; 24 Eing. DC24V/16 Transistorausg.	FX5S-40MT/ESS	685466
AC 100-240V; 36 Eing. DC24V/24 Relaisausg.	FX5S-60MR/ES	685467
AC 100-240V; 36 Eing. DC24V/24 Transistorausg.	FX5S-60MT/ESS	685469

Erweiterungskarte, Frontanschluss



Erweiterungsmodul für SD-Karte	FX5-SDCD	685470
Serielles Kommunikationsboard, RS-232C	FX5-232-BD	280511
Serielles Kommunikationsboard, RS-485	FX5-485-BD	280512
Serielles Kommunikationsboard, RS-422 (nur GOT)	FX5-422-BD-GOT	280515

Erweiterungsadapter, Anschluss links

Analogadapter, 4 Eingänge, Strom oder Spannung, 14 Bit	FX5-4AD-ADP	283559
Analogadapter, 4 Ausgänge, Strom oder Spannung, 14 Bit	FX5-4DA-ADP	283560
Analogadapter, 2 Eingänge, 2 Ausgänge, Strom oder Spannung, 14 Bit	FX5-4A-ADP	597209
Analogadapter, 4 Eingänge, PT100, Ni100	FX5-4AD-PT-ADP	304298
Analogadapter, 4 Eingänge, Thermoelemente (K,J,T,B,R,S)	FX5-4AD-TC-ADP	304299
Serieller Kommunikationsadapter, RS-232C	FX5-232ADP	280513
Serieller Kommunikationsadapter, RS-485	FX5-485ADP	280514

Software siehe Kapitel 660

(-> GX Works 3)

SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN - MODULARE SPS

Index Warengruppe 450

L-Serie 450.2

System Q 450.5

Neu

System IQ-R 450.20



GEVA







GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at






Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe Oktober 2023





Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 L-Serie 	<p>Die L-Serie ist eine leistungsfähige modulare und kompakte Steuerung, bei der viele Funktionen bereits in der CPU integriert sind. Die SPS benötigt keine Baugruppenträger, so dass eine hohe Systemflexibilität bei minimalem Platzbedarf gegeben ist. Für die Kommunikation steht eine eingebaute USB- (Mini-B) oder Ethernet-Schnittstelle zur Verfügung. Datenerfassung und Speicherfunktionen sind über den eingebauten SD/SDHC-Speicherkartenschacht möglich und die eingebaute E/A-Schnittstelle lässt High-Speed-Zählung und Positionierg. zu. Die Hochleistungsversion der CPU verfügt über eine CC-Link-Schnittstelle und kann als Master- oder lokale Station eingesetzt werden. Die L-Serie ist dadurch sowohl für autarke, als auch für im Netzwerk eingebundene Maschinen ideal geeignet.</p> <p>Einige Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kein Baugruppenträger • CPUs mit umfangreichen eingebauten Funktionen ~ 2 kanalige High-Speed Zähler mit bis zu 200 kHz ~ Positionierung mit 2 Achsen, mit bis zu 200 k Impulsen/sec ~ Eingebaute Ethernetkommunikation ~ CC-Link Ver. 2 Master/Slave-Schnittstelle (je nach CPU) • Integrierte Datenerfassung (SD-Speicherkarte) • Eingebaute E/A-Funktionen (24E/A-Anschlüsse) • Kommunikations- und Netzwerkfähigkeit • Leistungsfähige Positioniermodule bis zu 16 Achsen /Modul • Vollständige Unterstützung von iQ Works und GX Works 2 <p>Für Aufbau und Erweiterung des System stehen folgende Module zur Verfügung:</p> <p>(pro System sind Erweiterungen bis zu 10 Modulen möglich)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digitale Ein-/Ausgangsmodule • Analoge Ein-/Ausgangsmodule • Positioniermodule • Netzwerkmodule • Kommunikationsmodule 		
 	<p>L-Serie CPU's</p> <p>CPU-Modul, 20 k Schritte, 1024/8192 E/A Punkte, Ethernet, 16 digitale Eingänge, 8 Transistor, 24 VDC/PNP</p> <p>CPU-Modul, 60 k Schritte, 4096/8192 E/A Punkte, Ethernet, 16 digitale Eingänge, 8 Transistor, 24 VDC/PNP</p> <p>CPU-Modul, 260 k Schritte, 4096/8192 E/A Punkte, Ethernet, 16 digitale Eingänge, 8 Transistor, 24 VDC/PNP, CC-Link Schnittstelle</p> <p>CPU-Modul, 20 k Schritte, ohne Daten Logger, Positive Logik, 16 Ein-/8 Ausgänge, RS232</p>	<p>L02CPU-P</p> <p>L06CPU-P</p> <p>L26CPU-PBT</p> <p>L02SCPU-P</p>	<p>244976</p> <p>269670</p> <p>244977</p> <p>269668</p>
	<p>Netzteile</p> <p>Eingang 100-240VAC, Ausgang 5VDC 5A</p> <p>Eingang 24 VDC, Ausgang 5VDC 5A</p>	<p>L61P</p> <p>L63P</p>	<p>238063</p> <p>238064</p>
 	<p>Modulare E/A Erweiterung</p> <p>16 digitale Eingänge</p> <p>32 digitale Eingänge</p> <p>64 digitale Eingänge</p> <p>16 digitale Ausgänge Relais</p> <p>16 digitale Ausgänge Transistor 12-24VDC PNP</p> <p>32 digitale Ausgänge Transistor 12-24VDC PNP</p> <p>64 digitale Ausgänge Transistor 12-24VDC PNP</p> <p>32 Ein-/32 Ausgänge, I/O Modul, Transist.; 24VDC Ein/12-24 VDC Aus; Source</p> <p>Ausgangsmodule; 100-240 VAC; 16 Triac-Ausg.; Klemmenblock</p> <p>Eingangsmodule; 100-120 VAC; 16 Eingänge; Klemmenblock</p>	<p>LX40C6</p> <p>LX41C4</p> <p>LX42C4</p> <p>LY10R2</p> <p>LY40PT5P</p> <p>LY41PT1P</p> <p>LY42PT1P</p> <p>LH42C4PT1P</p> <p>LY20S6</p> <p>LX10</p>	<p>238085</p> <p>238086</p> <p>238087</p> <p>238088</p> <p>242168</p> <p>242169</p> <p>242170</p> <p>269672</p> <p>255568</p> <p>255566</p>





Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 MITSUBISHI ELECTRIC	Analoge Erweiterungen		
	4 analoge Eingänge, 12 bit, Strom/Spannung	L60AD4	238091
	4 analoge Ausgänge, 12 bit, Strom/Spannung	L60DA4	238092
	Analog-Kombi Modul 2 Ein-/2 Ausgänge, 10-10VDC; 0-20mAADC; 1/12000 Aufl.	L60AD2DA2	269673
 MITSUBISHI ELECTRIC	Temperatursensormodule		
	4 Eingänge, Transistor, Thermoelement	L60TCTT4	246347
	4 Eingänge, Transistor, PT100	L60TCRT4	246348
	4 Eingänge, Transistor, Thermoelement, Sensorüberwachg.	L60TCTT4BW	246349
	4 Eingänge, Transistor, PT100, Sensorüberwachg.	L60TCRT4BW	246350
 MITSUBISHI ELECTRIC	Sondermodule		
	High-Speed Zählermodul; 2 Kanäle; 5/12/24 VDC; 200 kpps	LD62	238097
	High-Speed Zählermodul; 2 Kanäle; Differenzeingang; 500 kpps	LD62D	238098
 MITSUBISHI ELECTRIC	Positioniermodule		
	Positioniermodul; 4 Achsen; Ausgang 4 Mpps; Differenzausgang	LD75D4	238095
	Positioniermodul; 4 Achsen; Ausgang 200kpps; Open Collector	LD75P4	238096
	Simple Motion Modul, 16 Achsen (SSCNET III/H)	LD77MS16	268201
	Simple Motion Modul, 4 Achsen (SSCNET III/H)	LD77MS4	268200
	Simple Motion Modul, 2 Achsen (SSCNET III/H)	LD77MS2	268199
	Positioniermodul, 1 Achse, Ausgang 200kpps; Open Collector	LD75P1	251446
	Positioniermodul, 2 Achse, Ausgang 200kpps; Open Collector	LD75P2	251447
	Positioniermodul, 1 Achse, Ausgang 4Mpps; Differenzialausgang	LD75D1	251448
	Positioniermodul, 2 Achsen, Ausgang 4Mpps; Differenzialausgang	LD75D2	251449
 MITSUBISHI ELECTRIC	Netzwerkmodule		
	CC-Link Master/Slave Modul; CC-Link Version 2	LJ61BT11	238099
	IO Link Master Modul; 6 Kanäle	ME1IOL6-L	245825
	CC-Link IE Field Kopfstation; 1 Gbps; cat5e	LJ72GF15-T2	238100
	CC-Link IE Field Master/Slave Modul; 1 Gbps; cat5e	LJ71GF11-T2	246346
	L-Serie Ethernet Interface Modul	LJ71E71-100	263072
	Profibus Master Modul	ME1PB1-L	268527
	Profibus Slave Modul	ME2PB1-L	278167
	Any Wire DB A20 master station	LJ51AW12D2	
	CC-Link/LT master station	LJ61CL12	
 MITSUBISHI ELECTRIC	Serielle Schnittstellenmodule		
	1 x RS232; 1 x RS422/485	LJ71C24	238093
	2 x RS232	LJ71C24-R2	238094
	1x RS232; 115,2 kbps	L6ADP-R2	238059
	1 x RS485; 115,2kbps	L6ADP-R4	273657

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 Zubehör			
	Speicherkarte 4 Gbyte	Intenso SDHC Karte	317143
	Display; 16 Zeichen x 4 Zeilen;grün/rot umschaltbar; optional	L6DSPU	238058
	Abschlußplatte; Abschlußplatte mit Federklemme	L6EC-ET	238062
	Branch Modul für Systemerweiterung;IN	L6EXE	247226
	Branch Modul für Systemerweiterung;OUT	L6EXB	247227
	Kabel für Branch Modul für Systemerweiterung;0,6m	LC06E	247228
	Kabel für Branch Modul für Systemerweiterung;1,0m	LC10E	247229
	Kabel für Branch Modul für Systemerweiterung;3,0m	LC30E	247230
	<i>SPS Verbindungsstecker f. E/A Module:</i>		
	Source-Eingang/ Sink-Eingang Crimp Anschluss	A6CON2	134140
	Source-Eingang/ Sink-Eingang Quetschklemme	A6CON3	134141
	wie A6CON-1, abgewinkelte Kabelführung	A6CON4	146923
	Source-Eingang/ Sink-Eingang Lötanschluss	A6CON1	134139
	SPS Anschlusskabel für 40pol Buchsen (A6CON-Typ), 3m offenes Ende	Q40CBL-3M	140991
	Federzug Terminal Block	L6TE-18S	277553
	Software siehe Kapitel 660		

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 <p>Q-Serie</p> 	<p>Mit der neuen Melsec Q bietet Mitsubishi Electric die derzeit kleinste leistungsstärkste modulare SPS mit Multiprozessortechnik am SPS-Markt. Die "neue Q" besticht durch ihre kompakte Bauform, die Fähigkeit zur Kommunikation über Netzwerke und dem Hochleistungs-Multiprozessorbetrieb für bis zu 4 CPUs. Es ist möglich bis zu 96 Achsen über den Motion-controller zu steuern. Der Baugruppenträger verfügt über einen Prozessor, der den Informationsfluß verwaltet.</p> <p>Einige Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schnelle Zykluszeit von bis zu 34 ns/logischer Anweisung • Programm-Zykluszeiten konstant einstellbar von 0,5-200 ms in 0,5 ms Schritten • Multiprocessor System (bis zu 4 CPUs) • Alle CPUs mit integriertem Flash-ROM • Vollwertiger PC integrierbar • Webserver-Funktionalität, E-mail, SMS, FTP, www • Speichererweiterung bis 32 MB (PCMCIA-Card) möglich • bis zu 4096 E/A, und 8192 E/A dezentral stehen zur Verfügung • Fernwartungs- und Ferndiagnosemöglichkeiten • Selbstdiagnose mit Fehlerhistorie innerhalb der CPU • Integrierter Motion-Controller (bis zu 96 Achsen) • Monitoring von Sondermodulen und Online-Systemanalyse per Bildschirm • Utility Tools für einfache Parametrierung und Funktionstests von Analog- und Sondermodulen • komplette Netzwerkunterstützung • 2 Programmierschnittstellen (USB, RS232) • Direktes Ansprechen und Bearbeiten von PID-Regelkreisen • Ethernetmodul mit 100 Mbaud (bis zu 16 Ports pro Modul) • Intelligenter Baugruppenträger • Fließkommaarithmetik • Mathematische Funktionen • die Programmierung kann über alle gängigen Programmiersprachen erfolgen; je nach verwendeten Programmierwerkzeug kann in Kontaktplan, Anweisungsliste, Funktionsplan, Strukturierter Text oder Ablaufsprache gearbeitet werden. 		

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
	<p>Aufbau der Steuerung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baugruppenträger (je nach Anzahl der verwendeten Module) • Netzteil (für 230VAC mit oder ohne 24VDC Ausgang oder 24VDC je nach Leistungsbedarf) • CPU (je nach Steuerungsaufgabe und Datenumfang) • Module (je nach Automatisierungsaufgabe) • Verbindung zu AnS Baugruppenträger möglich <p>Unterteilung der Module:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digitale Ein-/Ausgänge • Analoge Ein-/Ausgänge • Positioniermodule • Kommunikationsmodule • Impulsverarbeitungs-/Interruptmodule • Temperaturregelmodule <p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die CPU besitzt einen RUN/STOP-Schalter und Resetschalter • auf der CPU befinden sich LED's, mit denen der Zustand der SPS angezeigt wird z.B.: RUN, STOP, Bat, Error usw. • Slot für Speicherkarten • Hardwareschalter für die Wahl der Abarbeitung sowie die Möglichkeit der Sicherung des Programmes • USB-Schnittstelle • RS-232 Schnittstelle 		

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
CPU's der Q-Serie			
 	iQ-CPU's		
	iQ-CPU Modul, 2048/8192 E/A Punkte, 34ns/log.Anweisung, max. 20k Schritte Programm	Q02UCPU IQ	207604
	iQ-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 0,02µs/log.Anweisung, max. 30k Schritte Programm	Q03UDECPU	217899
	iQ-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 0,0095µs/log.Anweisung, max. 40k Schritte Programm	Q04UDHCPU IQ	207606
	iQ-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 0,0095µs/log.Anweisung, max. 60k Schritte Programm	Q06UDHCPU IQ	207607
	iQ-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 0,0095 µs/log.Anweisung, max. 100k Schritte Programm	Q10UDHCPU IQ	221578
	iQ-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 0,0095µs/log.Anweisung, max. 200k Schritte Programm	Q20UDHCPU IQ	221580
	iQ-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 0,0095µs/log.Anweisung, max. 260k Schritte Programm	Q26UDHCPU IQ	217620
	CPU Modul, 1024 E/A Punkte, 60ns/log.Anweisung, max. 15k Schritte Programm	Q01UCPU	221577
	<hr/>		
 	IQ-High Speed Universal CPU's		
	Ethernet onboard, USB, SD Slot, bis zu 8192 E/A Punkte, 1,9ns/log. Anweisung, CC-Link IE Field Basic onboard		
	IQ-CPU Modul, max. 30k Schritte Programm	Q03UDVCPU IQ	266161
	IQ-CPU Modul, max. 40k Schritte Programm	Q04UDVCPU	266162
	IQ-CPU Modul, max. 60k Schritte Programm	Q06UDVCPU	266163
	IQ-CPU Modul, max. 130k Schritte Programm	Q13UDVCPU	266164
	IQ-CPU Modul, max. 260k Schritte Programm	Q26UDVCPU	266165

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 	Motion-CPU's		
	QD-Motion Controller CPU, 8192 E/A Punkte, 256 reale E/A Adressen, 8 Achsen (SSCNET III)	Q172DCPU	209788
	QDS-Motion Controller CPU (SSCNET III/H), 16 Achsen	Q172DSCPU	248700
	QDS-Motion Controller CPU (SSCNET III/H), 32 Achsen	Q173DSCPU	248701
	Simple Motion Module, 2 Achsen (SSCNET III/H)	QD77MS2	248702
	Simple Motion Module, 4 Achsen (SSCNET III/H)	QD77MS4	248703
	Simple Motion Module, 16 Achsen (SSCNET III/H)	QD77MS16	248704
	Redundante-CPU's		
 	Redundantes-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 34ns/log. Anweisung, max. 124k Schritte Programm, 32 MB Speicher	Q12PRHCPU	157070
	Redundantes-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 34ns/log. Anweisung, max. 252k Schritte Programm, 32 MB Speicher	Q25PRHCPU	157071

Einzelachsen Motion Controller MR-MQ100



Der MR-MQ100 ist kostengünstig, spart aber nicht an Leistung. Vollständige Steuerung einer Achse.

- Synchronisation über einen Encoder oder eine virtuelle Achse
- Ethernet on board
- Punkt zu Punkt Positionierung
- anwenderspezifische Kurvenprofile
- Druckmarkenerkennung
- Schnittstellen für digitale Ein- und Ausgänge, Ethernet
- Anbindung an das Motion-Netzwerk SSCNET III



Standalone Motion Controller - 16 Achsen






Mehrachs-Motion-Controller für komplexe Bewegungsabläufe
Bewegungsabläufe mit bis zu 16 Achsen - bietet maximale Systemgeschwindigkeit

- vereinigt SPS- und Motion-Control-Funktionalität
- Einsatz einzeln oder erweiterbar mit IQ Komponenten
- Encoder Eingang
- Inklusive System-Q03UD CPU / Q06UDHCPU
- Anbindung an das Motion-Netzwerk SSCNET III/SSCNETIII/H




**Weitere Infos zu Motion Controller
siehe Seite 510.5**


Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
C-Controller CPU			
	<p>Hochsprachenprogrammierung mit Echtzeitbetriebssystem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bewährte Entwicklungsumgebung zur C-/C++ Programmierung • Integrierte Ethernet- und RS232-Schnittstelle • Echtzeitbetriebssystem VxWorks und Telnet vorinstalliert • Offenheit durch Standard C/C++Code-Integrationsmöglichkeiten • Remotezugriff durch Netzwerke und FTP-Unterstützung <p>128 MB Arbeitsspeicher, VxWorks Version 6.4 vorinstalliert, Entwicklungsumgebung: Workbench 2.6.1, zusätzl. USB Schnittst. Q12DCCPU-V CPU Modul</p>		221925
Netzteile der Q-Serie			
	Netzteil für 85-264VAC , 5VDC / 6A Ausgang	Q61P	190235
	Netzteil für 100-240 VAC, 5VDC / 6A Ausgang	Q61P-D	221860
	Netzteil für 85-264 VAC, 5VDC/2A Ausgang	Q61SP	147286
	Netzteil für 100-240VAC , 5VDC / 3A Ausgang + 24VDC/0,6A Ausgang	Q62P Netzteil	140379
	Netzteil für 24 VDC , 5VDC / 6A Ausgang	Q63P	136371
	Netzteil für 100-240VAC , 5VDC / 8,5A Ausgang	Q64PN	217627
	Redundante-Netzteile		
	redundantes Netzteil für 24 VDC , 5VDC / 8,5A Ausgang	Q63RP	166091
	redundantes Netzteil für 100-240VAC , 5VDC / 8,5A Ausgang	Q64RPN	283021

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Baugruppenträger der Q-Serie			
	Hauptbaugruppenträger		
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 3 Module	Q33B	136369
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 5 Module	Q35DB	249091
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 8 Module	Q38B	127624
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 12 Module	Q312B-E	129566
	Erweiterungsbaugruppenträger		
	Erweiterungsbaugruppenträger für Netzteil und 3 Module	Q63B	136370
	Erweiterungsbaugruppenträger für Netzteil und 5 Module	Q65B	129572
	Erweiterungsbaugruppenträger für Netzteil und 8 Module	Q68B	129578
	Erweiterungsbaugruppenträger für Netzteil und 12 Module	Q612B	129579
	iQ-Baugruppenträger		
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 8 Module	Q38DB	207608
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 12 Module	Q312DB	207609
	Redundanter-Baugruppenträger		
	Hauptbaugruppenträger für CPU,2 Netzteile und 8 Module	Q38RB	157067
	Erweiterungsbaugruppenträger für 2 Netzteile und 8 Module	Q68RB	157066
	Erweiterungsbaugruppenträger für redundantes Local I/O System; 2x red. Spannungsversorgung, 5 Module	Q65WRB	210163
	Erweiterungsbaugruppenträger 2 Module ohne Netzteil	Q52B	140376
	Erweiterungsbaugruppenträger 5 Module ohne Netzteil	Q55B	140377
	Erweiterungsbaugruppenträger für 2x Q64RP und 8 Module	Q68RB	157066
Safety Baugruppenträger	QS034B	203206	
Erweiterungskabel der Q-Serie			
	Verbindungskabel zum Erweiterungsbaugruppenträger, 0,6m	QC06B	129591
	Verbindungskabel zum Erweiterungsbaugruppenträger, 1,2m	QC12B	129642
	Verbindungskabel zum Erweiterungsbaugruppenträger, 3m	QC30B	129643
	Verbindungskabel zum Erweiterungsbaugruppenträger, 5m	QC50B	129644
	Verbindungskabel zum Erweiterungsbaugruppenträger, 10m	QC100B	129645
	Trackingkabel zwischen redundanten QnPRHCPUs, Länge 1 m	QC10TR	157068
	Trackingkabel zwischen redundanten QnPRHCPUs, Länge 3 m	QC30TR	157069

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Ein- / Ausgangsmodule für die Q-Serie			
			
Digitale Eingänge			
	Eingangsmodul, 100-120VAC, 16 Eingänge, Schraubklemmen	QX10	129581
	Eingangsmodul; 24 V DC; 16 Eingänge; sink; Verzög. 0,1 ms	QX40-S1	136574
	Eingangsmodul; 24 V DC; 64 Eingänge; sink; Verzög. 0,1 ms	QX42-S1	146922
	Eingangsmodul; 48 V DC; 16 Eingänge; Schraubklemmen	QX50	204678
	Eingangsmodul; 24 V DC; 16 Eingänge; Schraubklemmen	QX80	127587
	Eingangsmodul, 24VDC, 32 Eingänge, Stecker	QX81	129594
	Eingangsmodul; 24 V DC; 64 Eingänge; Stecker (27)	QX82	150836
	Eingangsmodul; 24 V DC; 64 Eingänge; Verzög. 0,1 ms; Stk.(27)	QX82-S1	150837
	Eingangsmodul; 24 V DC; 16 Eingänge; sink; Federkraftklemme	QX40-TS	221839
	Eingangsmodul; 24 V DC; 16 Eingänge; source; Federkraftklemme	QX80-TS	221840
	Eingangsmodul, 100-120VAC, 16 Eingänge, Federkraftklemme	QX10-TS	221838
Digitale Ausgänge			
	Ausgangsmodul 240VAC / 24VDC ,2A 16 Relaisausgänge Schraubklemmen	QY10	129605
	Ausgangsmodul, 240VAC/24VDC, 2A, 8 Relaisausgänge, Schraubklemmen	QY18A	136401
	Ausgangsmodul, 100-240V AC, 0,6A, 16 Triacausgänge, Schraubklemmen	QY22	136402
	Ausgangsmodul 12/24 V DC; 16 Transistorausgänge sink, 0,1A, Stecker	QY42P	132577
	Ausgangsmodul, 12/ 24VDC, 2,0A, 16 Transistorausgänge Sink Schraubklemmen	QY68A	136403
	Ausgangsmodul, 12/ 24VDC, 0,5A, 16 Transistorausgänge, Schraubklemmen	QY80	127588
	Ausgangsmodul, 12/ 24VDC, 0,1A, 32 Transistorausg., Steck.	QY81P	129607
	Ausgangsmodul, 240VAC, 16 Relaisausgänge, Federkraftklemme	QY10-TS	221841
	Ausgangsmodul, 24V DC, 16 Ausgänge, sink, Federkraftklemme	QY40P-TS	221842
	Ausgangsmodul, 24V DC, 16 Ausgänge, source, Federkraftklemme	QY80-TS	221843
Analoge Eingänge			
	Analogeingangsmodul; 2 Eingänge Strom, hochauflösend, galvanisch getrennt, Signalvorverarbeitung	Q62AD-DGH	145036
	Analog Eingangsmodul 4 Eingänge Spannung/Strom	Q64AD	129615
	Analogeingangsmodul; 4 Eingänge Spannung/Strom, hochauflösend, galvanisch getrennt	Q64AD-GH	143542
	Analog Eingangsmodul 8 Eingänge Spannung	Q68ADV	129616
	Analog Eingangsmodul 8 Eingänge Strom	Q68ADI	129617
	Analog Eingangsmodul 8 Eingänge Spannung/Strom	Q68AD-G	204675
	Analog Eingangsmodul 6 Eingänge Strom	Q66AD-DG	204676
Analoge Ausgänge			
	Analog Ausgangsmodul 2 Ausgänge Spannung/Strom	Q62DAN	200689
	Analog Ausgangsmodul 2 Ausgänge Spannung/Strom, galv. getrennt	Q62DA-FG	145037
	Analog Ausgangsmodul 4 Ausgänge Spannung/Strom	Q64DAN	200690
	Analog Ausgangsmodul 6 Ausgänge Spannung/Strom	Q66DA-G	204677
	Analog Ausgangsmodul 8 hochauflösende Ausgänge Spannung	Q68DAVN	200691
	Analog Ausgangsmodul 8 hochauflösende Ausgänge Strom	Q68DAIN	200692

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	
Ein- / Ausgangsmodule für die Q-Serie				
	Temperatursensormodule			
	Temperatur Regelmodul, 4 Kanäle, R,K,J,T ... Thermokoppler	Q64TCTTN	255455	
	Temperatur Regelmodul, 4 Kanäle, Platinum Widerst. PT100 Thermokoppler	Q64TCRTN	255456	
	Temperatur Regelmodul, 4 Kanäle, Platinum Widerst. PT100 Thermokoppler, Drahtbruchererkennung	Q64TCRTBWN	255458	
	Temperatur Regelmodul, 4 Kanäle, R,K,J,T... Thermokoppler, Drahtbruchererkennung	Q64TCTTBWN	255457	
	Temperatur Koppelmodul, 4 Kanäle, Platinum Widerst., PT100 Thermokoppler	Q64RD	137592	
	Analogeingangsmodule; 4 Kanäle; Pt100-Elemente, galvanisch getrennt	Q64RD-G	154749	
	Analogeingangsmodule; 8 Kanäle; Pt100-Elemente, galvanisch getrennt	Q68RD3-G	216482	
	Temperatur Koppelmodul, 4 Kanäle, R, K, J, T, ... Thermokoppler	Q64TD	137591	
	Analogeingangsmodule; 4 Kanäle; R,K,J,T,S,B,E Thermokoppler, galvanisch getrennt	Q64TDV-GH	143544	
	Analogeingangsmodule; 8 Kanäle; R,K,J,T,S,B,E Thermokoppler, galvanisch getrennt	Q68TD-G-H01	216481	
	Sondermodule für die Q-Serie			
		Zählermodule und Interruptmodule für die Q-Serie		
		Interruptmodul, 16 Eingänge	QI60	136395
Puls-Zählermodul, 8 Kanäle, 30 kHz, Galvanisch getrennt, Vorverarbeitende Funktionen		QD60P8-G	145038	
High speed Zählermodul, 2 Kanäle, 200KPPS 5/12/24VDC Eingang,Transistorausgang (0,1A/Ausgang), PNP		QD62E	128949	
High speed Zählermodul, 2 Kanäle, 200KPPS 5/12/24VDC Eingang,Transistorausgang (0,5A/Ausgang), NPN		QD62D	132580	
High speed Zählermodul, 6 Kanäle, 200KPPS 5/12/24VDC Eingang,Transistorausgang (0,5A/Ausgang)		QD63P6	213229	
Positioniermodule für die Q-Serie				
Positioniermodul 4 Achsen open collector Ausgang		QD70P4	138328	
Positioniermodul 8 Achsen open collector Ausgang		QD70P8	138329	
Positioniermodul 1 Achse open collector Ausgang		QD75P1N	248389	
Positioniermodul 2 Achsen open collector Ausgang		QD75P2N	248390	
Positioniermodul 4 Achsen open collector Ausgang		QD75P4N	248391	
Positioniermodul 2 Achse SSC-NET III/H		QD77MS2	248702	
Positioniermodul 4 Achse SSC-NET III/H		QD77MS4	248703	
Sicherheitsrelaismodule (Cat 4)				
Sicherheitsr., 1 Safety Ein(2 Kanal), 1 Safety Aus		QS90SR2SP-Q	215799	
Sicherheitsr. CC-Link, 1 Safety Ein(2 Kanal), 1 Safety Aus		QS90SR2SP-CC	215801	
Erw.-Sicherheitsr., 1 Safety Ein(2 Kanal), 1 Safety Aus		QS90SR2SP-EX	215804	
Erweiterungskabel für Sicherheitsrelaisweiterungen, 1,5m		QS90CBL-SE15	215807	
QD Motion Controller Safety signale module		Q173DSXY	251051	
QD-Motion Controller Kabel für Safety signal module Q17nDSCPU-Q173DSXY		Q173DSXYCBL01M	251052	
QD-Motion Controller Kabel für Safety signal module Q173DSXY-Q173DSXY		Q173DSXYCBL01M	251053	

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Kommunikationsmodule für die Q-Serie			
	Seriell Schnittstellenmodul 1 x RS232 und 1x RS422/RS485	QJ71C24N	149500
	Seriell Schnittstellenmodul 2 x RS232	QJ71C24N-R2	149501
	Seriell Schnittstellenmodul 2 x RS422/RS485	QJ71C24N-R4	149502
	Seriell Schnittstellenmodul 1 x RS232 und 1x RS422/RS485		
	Modbus RTU	QJ71MB91	167757
	HART Analog Eingangsmodul für Standard Analogeingänge 0-20mA/4-20mA, 8 Kanäle, 2 oder 4 Draht Analoganschluss	ME1AD8HAI-Q	229931
High Speed Daten Logger			
	mit integriertem CF-Karteneinschub und Ethernetschnittstelle	QD81DL96	221934
Netzwerkmodule für die Q Serie			
	Ethernetmodule (Master/Slave)		
	MES-Interface Modul, SQL-, ORACLE-Support, 100 Mband 10/100 Base-TX, (RJ45), RS 232	QJ71MES96N	407188
	Ethernet Modul 10/100Mbaud 10BASE-T / 100 BASE-TX Anschlußtechnik	QJ71E71-100	138327
	Modbus/TCP Master und Client, 10 Base-T/100 Base-TX-Anschlusstechnik (RJ45)	QJ71MT91	155603
	MelsecNet/10 (max. 30km)		
	MELSECNET/H Master/Slave Module für LWL SI/QSI, redundanter Ring, Prozessvers. m. externer Spannungsvers.	QJ71LP21S-25	147632
	MelsecNet/10H Master/Slave Module für LWL GI 50/125	QJ71LP21G	138958
	MelsecNet/10H Master/Slave Module für LWL GI 62,5/125	QJ71LP21GE	138959
	MelsecNet/10H Master Module für LWL duplex loop	QJ71LP21-25	136391
	MelsecNet/10H Master/Slave Module für Koaxialkabel 75 Ohm simplex bus	QJ71BR11	127592
	MelsecNet/10H Remote Module für LWL GI 50/125	QL72LP25G	138960
	MelsecNet/10H Remote Module für LWL GI 62,5/125	QL72LP25GE	138961
	MelsecNet/10H Remote Module für Koaxialkabel 75 Ohm einfach	QJ72BR15	136393
	MelsecNet/10H Remote Module für LWL duplex loop	QJ72LP25-25	136392
	MelsecNet/H Master/Slave Modul, 2-Draht Bus	QJ71NT11B	221861
	PC Einschubkarten für das MelsecNet/10		
	PC-Interface-Karte f. MELSECNET/H; LWL SI/QSI; redundanter Ring; Master/Slave	Q80BD-J71LP21-25	136367
	PC-Interface-Karte f. MELSECNET/H; LWL GI 50/125 µm; redundanter Ring; Master/Slave	Q80BD-J71LP21G	138962
PC-Interface-Karte f. MELSECNET/H; Koaxialkabel; Master/Slave	Q80BD-J71BR11	136366	
	PID-Regelungsmodul		
	2 Eingangskanäle, Abtastzeit 25ms/2Kanal, analoge Eingänge: Grad Celsius, mV, mA digitale Ausgänge: Strom 4-20 mA	Q62HLC	200693

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Netzwerkmodule für die Q Serie			
	Lichtwellenleiter für das MelsecNet/10 Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 2 m; reinforced	AS-2P-02M-B	130922
	Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 5 m; reinforced	AS-2P-05M-B	102952
	Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 100 m; reinforced	AS-2P-100M-B	131318
	Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 10 m; reinforced	AS-2P-10M-B	130920
	Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 20 m; reinforced	AS-2P-20M-B	130919
	Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 30 m	AS-2P-30M-A	52353
	Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 30 m; reinforced	AS-2P-30M-B	130918
	Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 50 m; reinforced	AS-2P-50M-B	130917
	Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 5 m	AS-2P-5M-A	62430
		Wiegezellenmodul Wiegezellenmodul, 1 Kanal, 32 bit Auflösung	Q61LD
	Profibus DP Profibus DP Mastermodul, DP-V1 Protokoll, bis 12MBaud, IEC61158/EN50170	QJ71PB92V	165374
	PROFIBUS/DP Slave-Modul, max. 12 MBaud	QJ71PB93D	143545
	Busanschlußstecker mit zuschaltbarem Endwiderst. für PROFIBUS-Komponenten; DIN 19245 bis 12 MBaud	PROFICON-PLUS	140008






Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	---------------------------------	------	---------


Netzwerkmodule für die Q Serie








CC-Link (max. 1200m)

CC-Link Master/Slave Modul	QJ61BT11N	154748
CC-Link IE	QJ71GP21-SX	208815
CC-Link IE mit externer Spannungsversorgung	QJ71GP21S-SX	208816
CC-Link Master Modul Safety	QS0J61BT12	203209
CC-Link Master Modul / Lokales Modul für PCI/F PC Masterk.	Q80BD-J61BT11N	200758
CC-Link PCI PC-Karte, Master/Slave für LWL GI, 1GBit/s	Q80BD-J71GP21-SX	208817
CC-Link PCI PC-Karte, Master/Slave für LWL GI, 1GBit/s mit ext. Spannungsversorgung	Q80BD-J71GP21S-SX	208818

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 MITSUBISHI ELECTRIC	DeviceNet (max. 500m) DeviceNet Modul, Master/Slave, 0-63 Stationen	QJ71DN91	136390
 MITSUBISHI ELECTRIC	ASI AS-Interface Master-Modul nach IEC 62062-2, ASI-Standard V2.11	QJ71AS92	143531
Zubehör für die Q-Serie			
 MITSUBISHI ELECTRIC	Speicherkarten		
	Speicherkarte SRAM 4MB	Q3MEM-4MBS	217621
	Speicherkarte SRAM 4MB, ink. Abdeckung	Q3MEM-4MBS-SET	217622
	Speicherkarte SRAM 8MB	Q3MEM-8MBS	217623
	Speicherkarte SRAM 8MB, ink. Abdeckung	Q3MEM-8MBS-SET	217624
	Batterien		
	Pufferbatterie	Q6BAT	130376
	Batterie für Q2MEM-1MBS Speicherkarte; 3 VAC; 48 mAh	Q2MEM-BAT	129854
	Kabel		
	Anschlußkabel für QX81 / QY81P; 3 m	Q32CBL-3M	136575
	Anschlußkabel für QX81 / QY81P; 5 m	Q32CBL-5M	136576
	Anschlußk. für 40-pol. Module (A6CON-Type), geschirmt, 3m	Q40CBL-3M	140991
	Vorkonfektioniertes Kabel von QD75D1/D2/D4		

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Zubehör für die Q-Serie			
	Übergabemodule		
	Zubehör Systemterminal und TB, 8 Steckrelais, 6A, für TB-8EY und ST16-SOCKET	TB8-RELAY-6A	149034
	Zubehör Systemterminal und TB, 8 Stecktransistor, 2A, für TB-8EY und ST16-SOCKET	TB8-TRANSISTOR-2A	149035
	Trackingkabel zwischen redundanten QnPRHCPUs, Länge 1 m	QC10TR	157068
	Trackingkabel zwischen redundanten QnPRHCPUs, Länge 3 m	QC30TR	157069
Pufferbatterie	Q6BAT	130376	

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Zubehör für die Q-Serie			
	Anschlussstecker		
	40 poliger Stecker 0.3mm ² , Lötverbindung	A6CON-1	134139
	40 poliger Stecker 0.3mm ² , Crimp-Verbindung	A6CON-2	134140
	40 poliger Stecker 0.3mm ² , Aufpressen	A6CON-3	134141
	Verbindungsstecker für E/A-Module wie A6CON-1 mit abgewinkelter Kabeldurchführung	A6CON-4	146923
	Befestigungsklammer für RS232 Schnittstelle, QC30-R2	Q6HLD-R2	140381
	Federkraftklemmenaufsatz für 16 Punkt I/O-Module	Q6TE-18SN	249089
	Adapter für Hutschienenmont. F. Q38B/Q312B/Q68B/Q612B	Q6DIN1	129673
	Adapter für Hutschienenmontage für Q35B/Q65B	Q6DIN2	129674
Software und Programmierkabel für die Q-Serie			
	Programmierkabel für die Q-Serie und Profibus Module	QC30R2	128424
	USB 2.0 Programmierkabel, Stecker USB A auf Stecker USB B (mini), 5m	USB-CAB-5M	221540
	Verbindungskabel USB/USB zwischen PC und MELSEC Q (Q02HCPU-Q25HCPU); 3 m	QC30-USB	136577
Software siehe Kapitel 660			

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 <p data-bbox="97 302 279 336">IQ-R-Serie</p>  	<p data-bbox="279 241 874 526">Die IQ Plattform basiert auf der Performance der Hochleistungs-SPS von Mitsubishi Electric, ergänzt durch eine große Auswahl an E/A-, Sonder- und Netzwerkmodulen. Die CPU der IQ-R-Serie bietet eine eklatante Leistungssteigerung und setzt neue Standards bei der Verarbeitungsgeschwindigkeit. Gleichzeitig bietet die IQ-R-Serie eine Senkung der Kosten für Entwicklung und Wartung und reduziert das Risiko für einen Systemausfall. Sie ebnet auch einen innovativen Weg für Upgrades, der es Anwendern ermöglicht, die Vorteile einer stetigen Weiterentwicklung durch Software-Upgrades anstatt durch Hardware-Upgrades zu nutzen.</p> <p data-bbox="279 537 874 660">Trotzdem unterstützen die Baugruppenträger der IQ-R-Serie selbstverständlich den Multi-CPU-Betrieb. Dies ermöglicht dem Anwender die Realisierung bedeutend komplexerer und hochentwickelter Automatisierungsanwendungen mit nur einem Baugruppenträger.</p> <p data-bbox="279 705 874 728"><u>Einige Features:</u></p> <ul data-bbox="279 739 874 1153" style="list-style-type: none"> • Bei einem Standard oder Multi CPU System können 64 Module bei einem Redundanten CPU System können 11 Module gesteckt werden. • Das System kann mit bis zu 7 Baugruppenträgern erweitert werden, Multiprocessor System (bis zu 4 CPUs). • Schnelle Zykluszeit von bis zu 0,98ns/ logische Anweisung. • Programm Zykluszeiten konstant einstellbar von 0,2 -2000ms in 0,1ms Schritten • Integrierter SD-Karten Slot (Datenlogging, Programm Update,...) • 2 Programmierschnittstellen (USB, Ethernet) • Ethernet Modul mit 1 Gbps (bis zu 128 Verbindungen) • Motion Controller (bis zu 192 Achsen) • Eplan Makros für alle Module <p data-bbox="279 1198 874 1220"><u>Netzwerktechnik:</u></p> <ul data-bbox="279 1232 874 1545" style="list-style-type: none"> • Ethernet, CC-Link & CC-Link Safety • CC-Link IE Control, CC-Link IE Field, CC-Link IE Field Safety & CC-Link IE Field Basic • SSCNET (Servo System Controller Network) • Modbus (RTU & TCP) • SLMP (Seamless Message Protocol) • Profibus & Profinet • Ethernet IP, Device NET, CAN Open • Weiter Protokolle mittels Predefined Protocol Support Function <p data-bbox="279 1590 874 1612"><u>Safety CPU:</u></p> <ul data-bbox="279 1624 874 1780" style="list-style-type: none"> • SIL3, PLek • Auf Standard Baugruppenträger, mit Standard Netzteil • 4 CPU Größen (jeweils 40k Schritte für sichere Programmierung, der restliche Speicher für das Standard Programm • Safety Remote I/O Module wird über CC-Link IE Field Safety angebunden <p data-bbox="279 1825 874 1848"><u>Allgemeine Systemdaten:</u></p> <ul data-bbox="279 1859 874 2049" style="list-style-type: none"> • Netzversorgung: AC 100-240V oder DC 24V • Programmspeicher bis zu 1200k Schritte • Adressenbereich: 4096 Ein/Ausgangsadressen • Programmiersprachen: KOP, FUP, ST • Programmbearbeitung: Zyklische Abarbeitung, Prozessbildverarbeitung • Programmschutz: Passwortschutz, Sicherheitsschlüssel 		

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	---------------------------------	------	---------

Im Mittelpunkt der MELSEC iQ-R-Serie steht das SPS-CPU-Modul. Diese CPU bildet das Herzstück der Steuerung und bietet verschiedene Merkmale für eine Vielzahl von Applikationen. Die SPS-CPU ist die am häufigsten eingesetzte CPU. Durch die vielen integrierten Funktionen ist sie in der Lage, einen weiten Bereich von Steuerungsaufgaben zu erfüllen.

Besondere Merkmale:

- Hoch skalierbar durch 5 erhältliche Typen
- Integrierte Hardware-Funktionen
- RnENCPU's besitzen eine integrierte CC-Link IE-Schnittstelle
- Flexible Datenspeicherung mit hoher Kapazität
- Datenverarbeitung nutzt eine interne Datenbank (DB)
- Sehr schnelle Ausführung von ereignisgesteuerten Programmen
- Speicherung von Ereignissen bei CPU und Programm
- Intuitive Ursachenanalyse bei Störungen
- Einfache Erfassung von Fertigungsdaten

CPU's der IQ-R-Serie



iQ-R-CPU's







CPU mit bis zu 10k Schritten, 4096 EA	R00CPU	332847
CPU mit bis zu 15k Schritten, 4096 EA	R01CPU	334294
CPU mit bis zu 20k Schritten, 4096 EA	R02CPU	403616
CPU mit bis zu 40k Schritten	R04CPU	279576
CPU mit bis zu 80k Schritten	R08CPU	279577
CPU mit bis zu 160k Schritten	R16CPU	279578
CPU mit bis zu 320 Schritten	R32CPU	279579
CPU mit bis zu 1200k Schritten	R120CPU	279580

CC-Link IE Field fähige iQ-R-CPU's

CPU mit bis zu 40k Schritten	R04ENCPU	290226
CPU mit bis zu 80k Schritten	R08ENCPU	290227
CPU mit bis zu 160k Schritten	R16ENCPU	290228
CPU mit bis zu 320k Schritten	R32ENCPU	290232
CPU mit bis zu 1200k Schritten	R120ENCPU	290234

Achtung: CC-Link IE Field fähige CPU's sind nicht multi-CPU-fähig!

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 Motion-CPU's	iQ-R Motion Controller CPU 16-Achsen (SSCNET III/H)	R16MTCPU	280227
	iQ R Motion Controller CPU 32-Achsen (SSCNET III/H)	R32MTCPU	280228
	iQ-R Motion Controller CPU 64-Achsen (SSCNET III/H)	R64MTCPU	295076
 Prozess-CPU's	Prozess CPU mit bis zu 80k Programmschr.	R08PCPU	285496
	Prozess CPU mit bis zu 160k Programmschr.	R16PCPU	285499
	Prozess CPU mit bis zu 320k Programmschr.	R32PCPU	285500
	Prozess CPU mit bis zu 1200k Programmschr.	R120PCPU	285497
 Redundante-CPU's	Funktions-Modul zur Realisierung eines redundanten Steuerungsystems	R6RFM	301648
 Sicherheitsfunktionsmodul und Sicherheits-CPU	4096 points, 80 Ksteps, USB, Ethernet, inklusive r7sfm	R08SFCPU-Set	289989
	160k Schritte, enthält autom. R7SFM	R16SFCPU-SET	290199
	320k Schritte, enthält autom. R7SFM	R32SFCPU-SET	290200
	1200k Schritte, enthält autom. R7SFM	R120SFCPU-SET	290201

Modell	Beschreibung und technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	-----------------------------------	------	---------

Simple-Motion-Module

Die Melsec iQ-R-Serie bietet Ihnen Simple-Motion-Module zusätzlich zu den Positioniermodulen. Es stehen verschiedene Regelungsfunktionen, wie Drehzahlregelung, Drehmomentregelung, Synchronisation und Kurvenscheiben in den Simple-Motion-Modulen zur Verfügung, die zuvor nur mit einem Motion-Controller möglich waren.

Diese Funktionen können mit einfachen Parametereinstellungen und SPS-Programm realisiert werden.





Besondere Merkmale:

- **Unterschiedliche Arten der Positionierung**
- **Referenzpunktfahrt**
- **Fortschrittlicher Synchronbetrieb**
- **Markenerfassung**
- **Drehzahl/Drehmomentregelung (Einpresssteuerung)**
- **Handbetrieb (Einrichtbetrieb, Tippbetrieb oder Steuerung durch Handrad)**
- **Anschluss an CC-Link IE Field reduziert Verdrahtung für RD77GF**






Simple Motion-Modul


Simple Motion Modul für CC-Link IE Field Netzwerk; 4Achsen	RD77GF4	295077
Simple Motion Modul für CC-Link IE Field Netzwerk; 8Achsen	RD77GF8	295078
Simple Motion Modul für CC-Link IE Field Netzwerk; 16 Achsen	RD77GF16	295079
Simple Motion Modul für CC-Link IE Field Netzwerk; 32 Achsen	RD77GF32	304200
Simple Motion Modul, 2 Achsen (SSCNET III/H)	RD77MS2	280229
Simple Motion Modul, 4 Achsen (SSCNET III/H)	RD77MS4	280230
Simple Motion Modul, 8 Achsen (SSCNET III/H)	RD77MS8	280231
Simple Motion Modul, 16 Achsen (SSCNET III/H)	RD77MS16	280232


Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
C-Controller CPU			
	Besondere Merkmale: Einfache Konfiguration durch Verwendung dreier unkomplizierter Werkzeuge <ul style="list-style-type: none"> • Einfache Programmierung • Parametrierung/Diagnose/Überwachen mit CW Configurator • Entwicklung der Anwendung in einfachen Schritten 		
	C-Controller, Eingang/Ausgang: 4096 point	R12CCPU-V	285498
C-Applikation Server			
	C-Application Server R12CCPU-V + CF-CARD2GB	iQ-R C-Appl. Server	308736
C-Sondermodul			
	Intell. C-Modul mit integr. Echtz.Betr.System	RD55UP06-V	303298
Netzteile der IQ-R-Serie			
	Netzteil, AC Eingang 100-240V Ausgang: DC5V/6,5A	R61P	279581
	Netzteil, Eingang:100-240V; Ausgang: DC5V/3,5A; DC24V/0,6A	R62P	285507
	Redundantes Netzteil, DC Eingang 100-240V, Ausgang: DC5V/6,5A	R63P	279582
	Redundante-Netzteile Redundantes Netzteil, DC Eingang 100-240V, Ausgang: DC5V/6,5A	R63RP	308710
	Redundantes Netzteil Eingang 100-240V, Ausgang: DC5V/9A	R64RP	301649
	Redundantes Netzteil, Eingang 100-240V, Ausgang: DC5V/9A	R64P	285508



Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Baugruppenträger der IQ-R-Serie			
	Hauptbaugruppenträger		
	Hauptbaugruppenträger, 5 Steckplätze	R35B	279583
	Hauptbaugruppenträger, 8 Steckplätze	R38B	279584
	Hauptbaugruppenträger, 12 Steckplätze	R312B	279585
	Hauptbaugruppenträger, 10 Steckplätze erweiterter Temperaturbereich	R310B-HT	308780
	Redundanter Hauptbaugruppenträger		
	Redundanter Baugruppenträger, 10 Steckplätze	R310RB	301652
	Redundanter Baugruppenträger, 8 Steckplätze erweiterter Temperaturbereich	R38RB-HT	301650
	Erweiterungsbaugruppenträger		
	Erweiterungsbaugruppenträger, 5 Steckplätze	R65B	279590
	Erweiterungsbaugruppenträger, 8 Steckplätze	R68B	279589
	Erweiterungsbaugruppenträger, 12 Steckplätze	R612B	279588
	Erw.baugruppentr., 10 Steckspl., erweiterter Temperaturbereich	R610B-HT	308782
	Redundanter Erweiterungsbaugruppenträger		
	Redundanter Erweiterungsbaugruppenträger, 10 Steckplätze	R610RB	301653
	Redundanter Erweiterungsbaugruppenträger 8 Steckpl., erweiterter Temperaturbereich	R68RB-HT	301651
	Konvertierungs-Erweiterungsbaugruppenträger		
	Erweiterungsbaugruppenträger (für Q Serie), 5 Steckplätze	RQ65B	279591
	Erweiterungsbaugruppenträger (für Q Serie), 8 Steckplätze	RQ68B	279586
	Erweiterungsbaugruppenträger (für Q Serie), 12 Steckplätze	RQ612B	279587
Verbindungskabel für Baugruppenträger			
	Erweiterungskabel, 0.6m	RC06B	279528
	Erweiterungskabel, 1.2m	RC12B	279529
	Erweiterungskabel, 3.0m	RC30B	279530
	Erweiterungskabel, 5.0m	RC50B	279531

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Ein- / Ausgangsmodule für die IQ-Serie			
			
Digitale Eingänge			
	Eingangsmodul, 100-120 VAC, 16 Eingänge	RX10	279546
	Eingangsmodul, 100-240 VAC, 8 Kanäle	RX28	308711
	Eingangsmodul, 24 VDC, 16 Eingänge	RX40C7	279533
	Eingangsmodul, High speed, 24 VDC, PNP, 16 Kanäle	RX40PC6H	290235
	Eingangsmodul mit Diagnostikfunktion, 24 VDC, 16 Eingänge	RX40NC6B	301646
	Eingangsmodul, 24 VDC, 32 Eingänge	RX41C4	279534
	Eingangsmodul, 24 VDC, 64 Eingänge	RX42C4	279545
	Eingangsmodul, High speed, 5 VDC, 32 Eingänge	RX61C6HS	304546
Digitale Ausgänge			
	Relais Ausgangsmodul, 24 VDC/240 VAC, 16 Kanäle	RY10R2	279550
	Relais Ausgangsmodul, 24 VDC/240 VAC, 8 Kanäle	RY18R2A	308712
	Triac Ausgangsmodul, 100 - 240 VAC, 16 Kanäle	RY20S6	308676
	Transistor Ausgangsmodul, 12 - 24 VDC, 16 Kanäle	RY40PT5P	279551
	Transistor Ausgangsmodul mit Diagnosefunktion, 24 VDC, 16 Kanäle	RY40PT5B	301647
	Transistor Ausgangsmodul, 12 - 24 VDC, 32 Kanäle	RY41PT1P	279552
	Transistor Ausgangsmodul, High speed, 5-24 VDC, 32 Kanäle	RY41PT2H	304547
	Transistor Ausgangsmodul, 12 - 24 VDC, 64 Kanäle	RY42PT1P	279553
Analoge Eingänge			
	Analogeingangsmodul, 4 Kanäle, -10 bis 10 V/0-20mA	R60AD4	279556
	Analogeingangsmodul, 8 Kanäle, -10 bis 10 V	R60ADV8	279558
	Analogausgangsmodul, 8 Kanäle, 0-20 mA	R60DAI8	279561
	Analogeingangsmodul, 8 Kanäle, -10 bis 10 V/0-20mA, galvanisch getrennt	R60AD8-G	285502
	Analogeingangsmodul, 16 Kanäle, -10 bis 10 V/0-20mA, galvanisch getrennt	R60AD16-G	285501
	Analogeingangsmodul, High Speed, 4 Kanäle, -10 bis 10 V/0-20mA	R60ADH4	308708
Kombiniertes Ein-/Ausgangsmodul			
	E/A-Modul (DC Eingang, Transistorausgang), 32 E/32A	RH42C4NT2P	279554
Analoge Ausgänge			
	Analogausgangsmodul, 4 Kanäle, -10 bis 10 V/0-20mA	R60DA4	279557
	Analogausgangsmodul, 8 Kanäle, -10 bis 10 V	R60DAV8	279560
	Analogeingangsmodul, 8 Kanäle, 0-20mA	R60ADI8	279559
	Analogausgangsmodul, 8 Kanäle -12 bis 12V/-20mA, galvanisch getrennt	R60DA8-G	285504
	Analogausgangsmodul, 16 Kanäle, -12 bis 12V/-20mA, galvanisch getrennt	R60DA16-G	285503

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Ein- / Ausgangsmodule für die IQ-R-Serie			
	Temperatursensormodule		
	Temperatureingang (RTD), 8 Kanäle	R60RD8-G	285505
	Temperatur Eingang, (Thermoelement)	R60TD8-G	285506
	Temperatur Eingang, 4 Kanäle (Thermokopp.)	R60TCTRT2TT2	290202
	Temperatur Eingang 4 Kanäle	R60TCRT4	290203
	Temperatur Eingang 2 Kanäle multi-input, 2 Kanäle Thermokoppler	R60TCTRT2TT2BW	290204
Sondermodule für die IQ-R-Serie			
	Zählermodule und Interruptmodule für die Q-Serie		
	High-speed Zähler DC		
	Eingang/Transistor(source)Ausgang, 2 Kanäle	RD62P2E	279568
	Positioniermodule für die IQ-R-Serie		
	Differential driver		
	Ausgangsmodul, 2 Achsen	RD75D2	279564
	Differential driver		
	Ausgangsmodul, 4 Achsen	RD75D4	279565
	Positioniner Transistor		
	Ausgangsmodul, 2 Achsen	RD75P2	279562
	Positioniner Transistor		
Ausgangsmodul, 4 Achsen	RD75P4	279563	
Energiemessmodul			
Energiemessmodul	RE81WH	339303	

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Kommunikationsmodule für die IQ-R-Serie			
	Serielles Kommunikationsmodul, RS-232, RS-422/485	RJ71C24	279573
	Serielles Kommunikationsmodul, RS-232 x2ch	RJ71C24-R2	279574
	Serielles Kommunikationsmodul, RS-422/485 x2ch	RJ71C24-R4	279575
High Speed Daten Logger			
	Data Logger Modul	RD81DL96	308709
Netzwerkmodule für die IQ-R-Serie			
	Ethernetmodule (Master/Slave)		
	Ethernet.G/100M/10 Mbps Multinet.-ENET/CC-Link IE Field	RJ71EN71	279570
	CC-Link IE Control network, opt. Kabel	RJ71GP21-SX	279571
	Netzwerkmodul, Master/Local station/CC-Link IE Field	RJ71GF11-T2	279569
	CC-Link IE Kopfstation	RJ72GF15-T2	297947
	AnyWireASLINK, Master Unit	RJ51AW12AL	301856
	CC-Link Modul, Master/Local Station CC-Link Ver.2	RJ61BT11	279572
	Profinet master module	RJ71PN92	308713
	Profibus DP, Master, Slave module	RJ71PB91V	308714
	CANopen Communication module	RJ71CN91	308735
	MES Modul	RD81MES96	295423
	BACnet Network, 100/10 Mbps, Full duplex/half duplex	RJ71BAC96	311945
	Ethernet IP, Netzwerkschnittstelle Modul	RJ71EIP91	338818
	Device Net Modul	RJ71DN91	317838

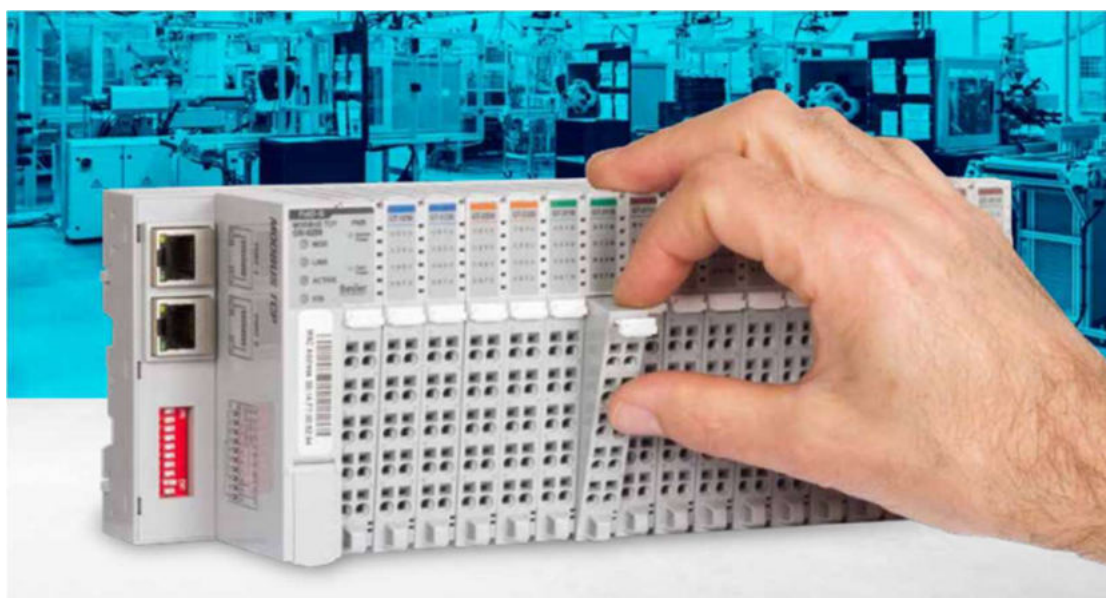
Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Zubehör für die IQ-R-Serie			
	Leermodule		
	Leermodul	RG60	279555
	Speicherkarten		
	SD Speicherkarte 2 Gbyte	NZ1MEM-2GBSD	284966
	SD Speicherkarte 4 GByte	NZ1MEM-4GBSD	284967
	SD Speicherkarte 8 Gbyte	NZ1MEM-8GBSD	284968
	SD Speicherkarte 16 Gbyte	NZ1MEM-16GBSD	284969
	Erweiterte SRAM-Kassetten		
	SD Speicherkarte SRAM 1MB	NZ2MC-1MBS	283684
	SD Speicherkarte SRAM 2MB	NZ2MC-2MBS	283683
	SD Speicherkarte SRAM 4MB	NZ2MC-4MBS	283682
	SD Speicherkarte SRAM 8MB	NZ2MC-8MBS	283583
	SD Speicherkassette 8MB	NZ2MC-8MBSE	285495
	Speicherkarte SRAM 16MB	NZ2MC-16MBS	311472
	Batterien		
	Batterie für CPU Q-Serie und für RV-2SD Roboter	Q6BAT	130376
Kabel			
Anschlußkabel f. 40-pol.Module (A6CON Type)geschirmt, 3m	Q40CBL-3M	140991	
Anschlußkabel f. 40-pol.Module (A6CON			

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	
Zubehör für die IQ-R-Serie				
	Anschlusstecker			
	40-poliger Stecker f. E/A-Module			
	Source-Eingang/Sink-Ausgang, 0,3mm Lötanschluss	A6CON-1	134139	
	40-poliger Stecker 0,3mm/2, Crimp-Vbdg.	A6CON-2	134140	
	40-poliger Stecker 0,3mm/2, Aufpressen	A6CON-3	134141	
	40-poliger Stecker	A6CON-4	146923	
	Adapter für DIN-Schiene			
	SPS System iQ-R, DIN Adapter zur Hutschienenmontage	R6DIN1	279532	
	Adapter f. Hutschienenmontage Q38B/312B, 68B/612B	Q6DIN1	129673	
	Adapter f. Hutschienenmontage Q35B/38B	Q6DIN2	129674	
	SPS SystemQ Adapter für Hutschienenmontage (Q38B/Q312B/Q68B/Q612B)	Q6DIN1A	308747	
	Wireless-LAN Adapter			
	Wireless LAN Adapter	NZ2WL-EU	249090	
	Software und Programmierkabel für die IQ-R-Serie			
		Programmierkabel für die Q-Serie und Profibus Module	QC30R2	128424
USB 2.0 Programmierkabel, Stecker USB A auf Stecker USB B (mini), 5m		USB-CAB-5M	221540	
Verbindungskabel USB/USB zwischen PC und MELSEC Q (Q02HCPU-Q25HCPU); 3 m		QC30-USB	136577	
Software siehe Kapitel 660				

DEZENTRALE I/Os FÜR KOMPAKTE UND MODULARE SPS

Index Warengruppe 470

Mitsubishi Modulare I/Os	470.3
Mitsubishi Kompakt-I/Os	470.4
Beijer dezentrale I/Os	470.6



GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at



Modulare, dezentrale Eingangs- und Ausgangsmodule

Technische Daten


Allgemein


- **Feinmodular**
2,4 oder 8 Kanäle pro I/O Modul.
- **Investitionssicher**
problemloser Wechsel auf neue Busstandards unter Beibehaltung der Busmodule.
- **Klare Kennzeichnung**
durch farbcodierte Gruppenbeschriftungsträger.
- **Hohe Flexibilität**
Konfigurationsmöglichkeiten digitaler/analoger Ein-/Ausgänge und Sonderfunktionen mit verschiedenen Potenzialen, Leistungen und Signalen aus Feldbusknoten.
- **Betriebssicher**
Verwendungsmöglichkeiten auch bei verschärften Umgebungsbedingungen.



ST Lite Serie

- **Feldbusunabhängig**
Kopfstationen für Profibus DP, CC-Link und Ethernet



Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 MITSUBISHI ELECTRIC	ST Lite		
	Wie Kopfstationen Profibus CC-Link	STL-PB1 STL-BT1	242279 242280
Netzgeräte			
	Spannungseinspeisemodul 24 V DC, passiv	STL-PS	242311
	Spannungseinspeisemodul 24 V DC, mit Busnetzteil	STL-BPS	242312
Digitale Module			
	8 Eingänge, 24 V DC, 0,5 A, 0,2 ms	STL-DI8-V1	242282
	8 Eingänge, 24 V DC, 0,5 A, 3 ms	STL-DI8-V2	242283
	4 Transistor-Ausgänge, 24 V DC, 0,5 A	STL-DO4	242284
	8 Transistor-Ausgänge, 24 V DC, 0,5 A	STL-DO8	242295
	2 Relais-Ausgänge, 230 V AC/30 V DC, 2 A, potenzialfrei	STL-RO2	242296
Analoge Eingangsmodule			
	2 Eingänge, 0–10 V DC	STL-AD2-V	242297
	2 Eingänge, 4–20 mA	STL-AD2-I	242298
	4 Eingänge, 0–10 V DC	STL-AD4-V1	242299
	4 Eingänge, ±10 V DC	STL-AD4-V2	242300
	4 Eingänge, 4–20 mA	STL-AD4-I	242301
	2 Eingänge, Pt-100- oder Widerstandsmessung (umschaltbar)	STL-TI2	242307
Analoge Ausgangsmodule			
	2 Ausgänge, 0–10 V DC	STL-DA2-V	242303
	2 Ausgänge, 4–20 mA	STL-DA2-I	242302
	4 Ausgänge, 0–10 V DC	STL-DA4-V1	242304
	4 Ausgänge, 4–20 mA	STL-DA4-I	242306
Spezialmodule			
	Eingangsmodul für Inkremental-Encoder	STL-ENC	242308
	Vorwärts-, Rückwärtszähler, 24 V DC, 100 kHz	STL-C100	242309
	SSI-Geberschnittstelle, 24 Bits, 125 kHz	STL-SSI	242310
	Bus-Endmodul	STL-ET	242313
Zubehör			
	CC-Link-Feldbusstecker, D-Sub-Stecker; 9-polig	STL-CCLink con	242314

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
			
CC Link			
Digitale Eingangsblöcke			
	8 Eingänge, sink/source, Schraubanschluss	AJ65SBTB1-8D	104422
	8 Eingänge, sink/source, e-CON Stecker	AJ65VBTCE3-8D	273750
	16 Eingänge, sink/source, Schraubanschluss	AJ65SBTB1-16D	136026
	16 Eingänge, sink/source, Federkraftklemmen	AJ65ABTP3-16DE	317839
	16 Eingänge, source, IP67 geschützt	AJ65FBTA4-16DE	137588
	32 Eingänge, sink/source, Schraubanschluss	AJ65SBTB1-32D	136025
	32 Eingänge, sink/source, 2 seitiger Klemmenblock	AJ65DBTB1-32D	220913
	32 Eingänge, sink/source, e-CON Stecker	AJ65VBTCE3-32D	273748
Digitale Ausgangsblöcke			
	8 Transistor-Ausgänge, source, Schraubanschluss	AJ65SBTB1-8TE	129574
	8 Relais-Ausgänge, source, Schraubanschluss	AJ65SBTB2N-8R	140148
	16 Transistor-Ausgänge, source, Schraubanschluss	AJ65SBTB1-16TE	129575
	16 Relais-Ausgänge, source, Schraubanschluss	AJ65SBTB2N-16R	140149
	16 Transistor-Ausgänge, source, e-CON Stecker	AJ65VBTCE3-16TE	273745
	32 Relais-Ausgänge, 2 seitiger Klemmenblock	AJ65DBTB1-32R	220916
Digitale Ein-/Ausgangsblöcke			
	8 Ein- & 8 Relais-Ausgänge	AJ65SBTB32-16DR	229815
	8 Ein- & 8 Transistor-Ausgänge, source	AJ65FBTA42-16DTE	137590
	16 Ein- & 16 Relais-Ausgänge	AJ65DBTB1-32DR	220917
Analogmodule			
	4 Eingänge, 0–10 V DC, 4-20mA	AJ65SBT-64AD	140146
	2 Ausgänge, 0–10 V DC, 4-20 mA	AJ65SBT-62DA	140147
	4 Eingänge, Thermokoppler	AJ65SBT2B-64TD	286258
	4 Eingänge, Pt100/Ni100	AJ65SBT2B-64RD3	221862
Spezialmodule			
	Serielles Schnittstellenmodul, RS232	AJ65BT-R2N	284913
Repeatermodule			
	System Repeater T-Branch Modul	AJ65SBT-RPT	130353
	Fiber Optic Repeater Modul, SI/QSI	AJ65SBT-RPS	137584
	Fiber Optic Repeater Modul, GI	AJ65SBT-RPG	137859
	Infrarot-Repeater-Modul und Datenlichtschranke, Typ A	AJ65BT-RPI-10A	137585
	Infrarot-Repeater-Modul und Datenlichtschranke, Typ B	AJ65BT-RPI-10B	137586
FX3G Kommunikationsmodule			
	CC-Link Master Modul	FX3U-16CCL-M	248224
	CC-Link Device Station Modul	FX3U-64CCL	217915

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 CC Link IE Field			
Digitale Eingangsblöcke			
	16 Eingänge, 24VDC, Federklemmblock	NZ2GF2S1-16D	297158
	16 Eingänge, 24VDC, Schraubklemmblock	NZ2GF2B1N1-16D	311383
	16 Eingänge, 100-120 VAC, Federklemmblock	NZ2GF2S2-16A	312908
	16 Eingänge, 100-120 VAC, Schraubklemmblock	NZ2GF2B2-16A	312905
	16 Eingänge, 24VDC, e-CON Stecker	NZ2GFCE3-16DE	306594
	32 Eingänge, 24VDC, Schraubklemmblock	NZ2GF2B1-32D	312890
	32 Eingänge, 24VDC, MELSEC 40-Pin Stecker	NZ2GFCE1-32D	296515
	32 Sicherheits-Eingänge, 16 doppelt	NZ2GFSS2-32D	289990
Digitale Ausgangsblöcke			
	8 Sicherheits-Ausgänge, 4 doppelt	NZ2EXSS2-8TE	289991
	16 Ausgänge, 12/24VDC, Transistor, Federklemmblock	NZ2GF2S1-16TE	297160
	16 Ausgänge, 12/24VDC, Transistor, e-CON Stecker	NZ2GFCE3-16TE	306626
	16 Ausgänge, 12/24VDC, Transistor, Pfostenstecker	NZ2GFCM1-16TE	317451
	16 Ausgänge, 24/240V, Relais, Federklemmblock	NZ2GF2S2-16R	312909
	16 Ausgänge, 24/240V, Relais, Schraubklemmblock	NZ2GF2B2-16R	312906
	16 Ausgänge, 100-240VAC, Triac, Federklemmblock	NZ2GF2B1N1-16TE	311859
	16 Ausgänge, 100-240VAC, Triac, Schraubklemmblock	NZ2GF2B2-16S	312907
	32 Ausgänge, 12/24VDC, Transistor, Schraubklemmblock	NZ2GF2B1-32TE	312892
	16 Ein- & 16 Ausgänge, 24VDC, Trans., Schraubklemmblock	NZ2GF2B1-32DTE	312894
Analogmodule			
	4 Eingänge, -10-10V, 0-20mA, Schraubklemmblock	NZ2GF2BN-60AD4	291277
	8 Eingänge, -10-10V, e-CON Stecker	NZ2GFCE-60ADV8	312912
	8 Eingänge, 0-20mA, e-CON Stecker	NZ2GFCE-60ADI8	312913
	4 Ausgänge, -10-10V, 0-20mA, Schraubklemmblock	NZ2GF2BN-60DA4	291278
	8 Ausgänge, -10-10V, e-CON Stecker	NZ2GFCE-60DAV8	312914
	8 Ausgänge, 0-20mA, e-CON Stecker	NZ2GFCE-60DAI8	312915
Erweiterungsmodule			
	16 Eingänge, 24VDC, Federklemmblock	NZ2EX2S1-16D	297155
	16 Ausgänge, 12/24VDC, Transistor, Federklemmblock	NZ2EX2S1-16TE	297157
	16 Eingänge, 24VDC, Schraubklemmblock	NZ2EX2B1N-16D	304894
	16 Ausgänge, 12/24VDC, Transistor, Schraubklemmblock	NZ2EX2B1N-16TE	305036
	4 Analog-Eingänge, -10-10V, 0-20mA, Schraubklemmblock	NZ2EX2B-60AD4	313468
	4 Analog-Ausgänge, -10-10V, 0-20mA, Schraubklemmblock	NZ2EX2B-60DA4	313469
 NZ Serie (CC Link IE Field Basic)			
Digitale Eingangsblöcke			
	32 Eingänge, 24VDC, Schraubklemmblock	NZ2MFB1-32D	313070
	32 Eingänge, 24VDC, Federklemmblock	NZ2MF2S1-32D	339024
Digitale Ausgangsblöcke			
	32 Ausgänge, 12/24VDC, Transistor, Schraubklemmblock	NZ2MFB1-32TE1	313072
	32 Ausgänge, 12/24VDC, Transistor, Federklemmblock	NZ2MF2S1-32TE1	339026
Digitale Ein-/Ausgangsblöcke			
	16 Ein- & Ausgänge, 24VDC, Schraubklemmblock	NZ2MFB1-32DTE1	313074
	16 Ein- & Ausgänge, 24VDC, Federklemmblock	NZ2MF2S1-32DTE1	339028

Beijer ELECTRONICS Dezentrale Eingangs- und Ausgangsmodule

Technische Daten

CC-Link

- Feinmodular
Bis zu 32 Kanäle pro I/O Modul

CC-Link IE Field

- Investitionssicher
problemloser Wechsel auf neue Busstandards
unter Beibehaltung der Busmodule

CC-Link IE Field Basic

Modbus

- Klare Kennzeichnung
durch farbcodierte Gruppenbeschriftungsträger

EtherNet/IP

- Hohe Flexibilität
Konfigurationsmöglichkeiten digitaler/analoger Ein-/Ausgänge
und Sonderfunktionen mit verschiedenen Potenzialen,
Leistungen und Signalen aus Feldbusknoten

DeviceNet

- Betriebssicher
Verwendungsmöglichkeiten auch bei verschärften
Umgebungsbedingungen

ASHRAE BACnet

- Einfache Verdrahtung
Mittels abnehmbarer Federklemmblöcke oder Pfostenstecker
- CODESYS-Plattform
Ermöglicht intelligente dezentrale Anwendungen bei SPS-Kopfstationen

CANopen

EtherCAT

- Kein Ethernet-Switch notwendig
Bei Ethernet-Kopfstationen mit zwei Schnittstellen – Durchschleifen möglich!

PROFI
BUS

- Schutzart IP20

PROFI
NET

- Zertifizierungen
CE, UL, cUL



Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	---------------------------------	------	---------

Netzwerkadapter



CC-Link (Ver. 1), 63 Slots, 4 St.	GN-9231	100-8094
CC-Link IE Field, 63 Slots, 128b/slot	GN-9285	100-8092
CC-Link IE Field Basic, 32 Slots, 1-4 Stations	GN-9284	100-8091
Modbus RTU/ASCII, 63 Slots, 128b/slot	GN-9273	100-8016
Modbus TCP/UDP, Ethernet/IP, 63 Slots, 128b/slot	GN-9289	100-8015
DeviceNet, 63 Slots, 128b/slot	GN-9212	100-8106
BACNet/IP (Ver. 1.12), 32 Slots, 256 objects	GN-9251	100-8107
CANopen, 63 Slots, 32 TPDO, 32 RPDO, 1 Standard SDO	GN-9261	100-8060
EtherCAT ID Type, 63 Slots, 128b/slot	GN-9386	100-8017
PROFIBUS DP/V1, 63 Slots, 244b in, 244b out	GN-9222	100-8061
PROFINET, 32 Slots, 1440b	GN-9287	100-8062
PROFINET MRP/FSU, 32 Slots, 1440b	GN-9587	100-8063

Digitale Eingänge



8 Eingänge Sink/Source, 24VDC Pos./Neg. Logik, 10P RTB	GT-1238	100-8000
16 Eingänge Sink/Source, 24VDC Pos./Neg. Logik, 20P Pfostenstecker	GT-123F	100-8001
16 Eingänge Sink/Source, 24VDC Pos./Neg. Logik, 18P RTB	GT-12DF	100-8064
32 Eingänge Sink/Source, 24VDC Pos./Neg. Logik, 40P Pfostenstecker	GT-12FA	100-8002
8 Eingänge Sink, 24VDC, Positive Logik, 18P RTB	GT-1358	100-8078
8 Eingänge Sink, 8 Ausgänge Source (PNP), 24VDC Positive Logik, 18P RTB	GT-1428	100-8121
4 Eingänge Sink 120VAC, 10P RTB	GT-1804	100-8003
4 Eingänge Sink 240VAC, 10P RTB	GT-1904	100-8004

Digitale Ausgänge

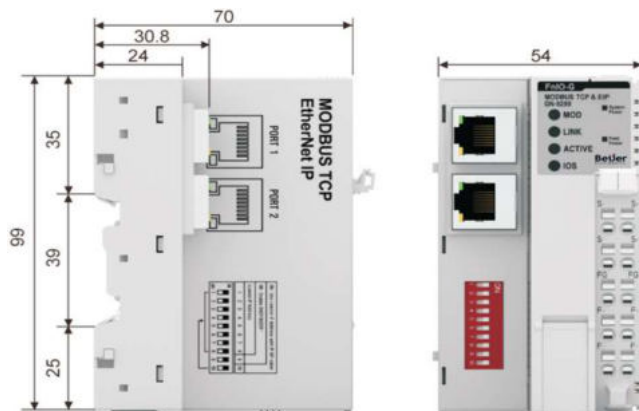






16 Ausgänge PNP, 0.3A, 24VDC Positive Logik, 20P Pfostenstecker	GT-222F	100-8127
16 Ausgänge PNP, 0.3A, 24VDC Positive Logik, 18P RTB	GT-226F	100-8066
16 Ausgänge PNP, 2A, 24VDC Positive Logik, 18P RTB	GT-228F	100-8192
32 Ausgänge PNP, 0.3A, 24VDC Positive Logik, 40P Pfostenstecker	GT-22CA	100-8014
8 Ausgänge PNP, 0.5A, 24VDC Positive Logik, 10P RTB	GT-2328	100-8006
8 Ausgänge PNP, 2A, 24VDC Positive Logik, 10P RTB	GT-2348	100-8193
8 Ausgänge PNP, 0.5A, 24VDC Positive Logik, 18P RTB	GT-2368	100-8095
8 Ausgänge PNP, 0.5A, 24VDC Positive Logik, 18P RTB, Diagnose LEDs	GT-2428	100-8129
8 Ausgänge PNP, 2A, 24VDC Positive Logik, 10P RTB	GT-2628	100-8008
4 Ausgänge 0.5A 240V AC/DC Solid State Relais, 10P RTB	GT-2734	100-8009
8 Ausgänge 0.5A 240V AC/DC Solid State Relais, 18P RTB	GT-2738	100-8130
4 Ausgänge 2A 240V AC/DC NO SPST Relais, 10P RTB	GT-2744	100-8010
4 Ausgänge 2A 24V AC/DC Solid State Relais, 10P RTB	GT-2764	100-8011
8 Ausgänge 2A 24V AC/DC Solid State Relais, 18P RTB	GT-2768	100-8131
4 Ausgänge 1A 110V AC/DC Solid State Relais, 10P RTB	GT-2784	100-8012
8 Ausgänge 1A 110V AC/DC Solid State Relais, 18P RTB	GT-2788	100-8132

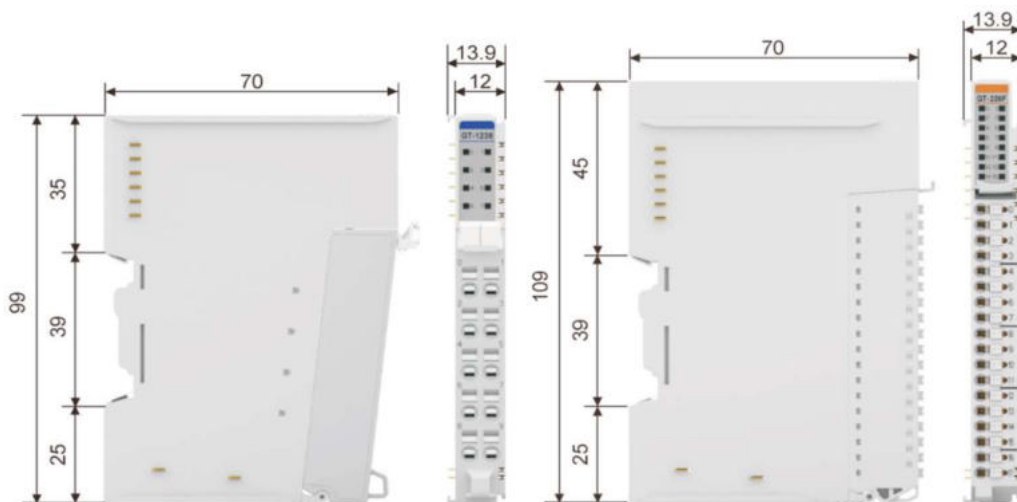
Digitale Ein- und Ausgänge






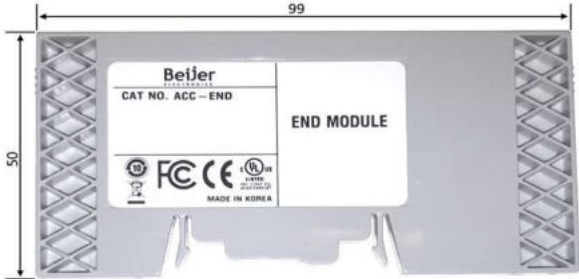


8 Eingänge, 8 Ausgänge PNP, 24VDC Positive Logik, 18P RTB	GT-1428	100-8121
16 Ein-/Ausgänge PNP, 0.3A, 24VDC, Positive Logik, 18P RTB	GT-1B7F	100-8081



Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
	Analogeingänge - Strom und Spannung - 12 Bit		
	4 Analogeingänge 12bit 0-20mA/4-20mA Common, 10P RTB	GT-3114	100-8067
	8 Analogeingänge 12bit 0-20mA/4-20mA Common, 10P RTB	GT-3118	100-8036
	16 Analogeingänge 12bit 0-20mA/4-20mA Common, 20P Pfostenstecker	GT-311F	100-8037
	16 Analogeingänge 12bit 0-20mA/4-20mA Common, 18P RTB	GT-317F	100-8142
	4 Analogeingänge 12bit 0-10V/0-5V/1-5V Common, 10P RTB	GT-3424	100-8068
	8 Analogeingänge 12bit 0-10V/0-5V/1-5V Common, 10P RTB	GT-3428	100-8038
	16 Analogeingänge 12bit 0-10V/0-5V/1-5V Common, 20P Pfostenstecker	GT-342F	100-8039
	16 Analogeingänge 12bit 0-10V/0-5V/1-5V Common, 18P RTB	GT-347F	100-8147
	4 Analogeingänge 12bit 0-20mA/4-20mA/-20-20mA Differential, 10P RTB	GT-3914	100-8048
	8 Analogeingänge 12bit 0-20mA/4-20mA/-20-20mA Differential, 18P RTB	GT-3918	100-8149
	4 Analogeingänge 12bit 0-10V/0-5V/-10-10V/-5-5V Differential, 10P RTB	GT-3924	100-8049
	8 Analogeingänge 12bit 0-10V/0-5V/-10-10V/-5-5V Differential, 18P RTB	GT-3928	100-8152
	4 Analogeingänge 12bit 2-40mA, HART Rev.5 Single Drop, 18P RTB	GT-5914	100-8075
	Analogeingänge - Strom und Spannung - 16 Bit		
	4 Analogeingänge 16bit 0-20mA/4-20mA Common, 10P RTB	GT-3154	100-8050
	8 Analogeingänge 16bit 0-20mA/4-20mA Common, 10P RTB	GT-3158	100-8052
	16 Analogeingänge 16bit 0-20mA/4-20mA Common, 20P Pfostenstecker	GT-315F	100-8141
	16 Analogeingänge 16bit 0-20mA/4-20mA Common, 18P RTB	GT-319F	100-8143
	4 Analogeingänge 16bit 0-10V/0-5V/1-5V Common, 10P RTB	GT-3464	100-8144
	8 Analogeingänge 16bit 0-10V/0-5V/1-5V Common, 10P RTB	GT-3468	100-8145
	16 Analogeingänge 16bit 0-10V/0-5V/1-5V Common, 20P Pfostenstecker	GT-346F	100-8146
	16 Analogeingänge 16bit 0-10V/0-5V/1-5V Common, 18P RTB	GT-349F	100-8148
	4 Analogeingänge 16bit 4-20mA/0-20mA/-20-20mA Differential, 10P RTB	GT-3934	100-8074
	8 Analogeingänge 16bit 4-20mA/0-20mA/-20-20mA Differential, 18P RTB	GT-3938	100-8150
	4 Analogeingänge 16bit 0-10V/0-5V/-10-10V/-5-5V Differential, 10P RTB	GT-3944	100-8151
	8 Analogeingänge 16bit 0-10V/0-5V/-10-10V/-5-5V Differential, 18P RTB	GT-3948	100-8153
		Analogeingänge - Temperatur	
4 Analogeingänge 16bit RTD 2/3 Leitungen, 10P RTB		GT-3704	100-8040
8 Analogeingänge 16bit RTD 2/3 Leitungen, 20P Pfostenstecker		GT-3708	100-8041
4 Analogeingänge 16bit TC, 1 PT100 CJC, 10P RTB		GT-3804	100-8044
8 Analogeingänge 16bit TC, 1 PT100 CJC, 20P Pfostenstecker		GT-3808	100-8045
	Analogeingänge - Sonstige		
	2 Analogeingänge DMS / Widerstandsbrücke, 18P RTB	GT-3002	100-8136
	2 Analogeingänge DMS / Widerstandsbrücke, 10P RTB	GT-3102	100-8097
	1 Analogeingang 3PH 288/500VAC 45-65Hz, 10P RTB	GT-3901	100-8069



Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
	Analogausgänge - Strom und Spannung - 12 Bit		
	4 Analogausgänge 12bit 0-20mA Common, 10P RTB	GT-4114	100-8025
	8 Analogausgänge 12bit 0-20mA Common, 10P RTB	GT-4118	100-8026
	4 Analogausgänge 12bit 4-20mA Common, 10P RTB	GT-4214	100-8162
	8 Analogausgänge 12bit 4-20mA Common, 10P RTB	GT-4218	100-8164
	4 Analogausgänge 12bit 0-10V Common, 10P RTB	GT-4424	100-8070
	8 Analogausgänge 12bit 0-10V Common, 10P RTB	GT-4428	100-8027
	16 Analogausgänge 12bit 0-10V Common, 20P Pfofenstecker	GT-442F	100-8028
	16 Analogausgänge 12bit 0-10V Common, 18P RTB	GT-447F	100-8168
	4 Analogausgänge 12bit -10-10V Common, 10P RTB	GT-4524	100-8170
	Analogausgänge - Strom und Spannung - 16 Bit		
	4 Analogausgänge 16bit 0-20mA Common, 10P RTB	GT-4154	100-8051
	8 Analogausgänge 16bit 0-20mA Common, 10P RTB	GT-4158	100-8161
	4 Analogausgänge 16bit 4-20mA Common, 10P RTB	GT-4254	100-8163
	8 Analogausgänge 16bit 4-20mA Common, 10P RTB	GT-4258	100-8165
	4 Analogausgänge 16bit 0-10V Common, 10P RTB	GT-4464	100-8071
	8 Analogausgänge 16bit 0-10V Common, 10P RTB	GT-4468	100-8166
	16 Analogausgänge 16bit 0-10V Common, 20P Pfofenstecker	GT-446F	100-8167
	16 Analogausgänge 16bit 0-10V Common, 18P RTB	GT-449F	100-8169
	4 Analogausgänge 16bit -10-10V Common, 10P RTB	GT-4564	100-8171
	Schnelle Zähler, Geber- und Pulsmodule		
	2 Kanal High speed counter, 600kHz enc/1MHz count, 5V, 10P RTB	GT-5102	100-8029
	2 Kanal Encoder / High speed counter, 5-24V, 0-600kHz, 10P RTB	GT-5112	100-8030
	4 High speed counter, 24V, 0-100kHz, 10P RTB	GT-5114	100-8172
	2 High speed counter, 24V, 0-100kHz, 18P RTB	GT-5122	100-8098
	2 PWM Ausgänge, 0.5A, 24V, 1-5kHz, 18P RTB	GT-5442	100-8173
	4 PWM Ausgänge, 0.5A, 24V, 1-5kHz, 18P RTB	GT-5444	100-8174
	2 Phasen bipolarer Schrittmotortreiber, 1A, 24V, 10P RTB	GT-5521	100-8175
	2 Impulsausgänge, 0.5A, 24V, 1-300kHz, 18P RTB	GT-5642	100-8176
	4 RS422 Differentialausgang (2 Impuls, 2 Richtung), 18P RTB	GT-5652	100-8177
	Versorgung und Potentialverteiler		
	Potentialverteiler, 10xShield, ID type, 10P RTB	GT-7408	100-8019
	Potentialverteiler, 10x0V/L2, ID type, 10P RTB	GT-7508	100-8020
	5V Netzteil für Module, 1A, ID type, 10P RTB	GT-7511	100-8021
	Potentialverteiler, 10x24V/L1, ID type, 10P RTB	GT-7518	100-8022
	Potentialverteiler, 5x24V/L1, 5x0V/L2, ID type, 10P RTB	GT-7588	100-8023
	Potentialtrenner und -Verteiler, ID type, 10P RTB	GT-7641	100-8024
	24VDC, EMV Filter und Überspannungsschutz, no ID, 10P RTB	GT-7151	100-8178
24VDC, EMV Filter und Überspannungsschutz, ID type, 10P RTB	GT-7851	100-8179	
	Zubehör und Ersatzteile		
	7x Endabdeckung	END-8121	100-8181
	14x 10P RTB (Field Power, GN-9212 and GN-9261)	RTB-8210F	100-8184
	14x 10P RTB (System & Field Power, GN-9212 and GN-9261)	RTB-8210SF	100-8183
	14x 10P RTB (General IO)	RTB-8210	100-8182
	12x 18P RTB	RTB-8218B	100-8185
			

Die neue G-Serie im Überblick

Kompakte Bauform

Durch die neuen Klemmblöcke können pro Modul mehr Leitungen direkt angeschlossen und so Module und externe Verbindungen eingespart werden!

Abnehmbare Klemmblöcke

Die neuen abnehmbaren Klemmblöcke (Removable Terminal Blocks, RTB) gibt es jetzt mit 10 oder 18 Pins, für bis zu 16 Kanäle direkt am I/O Modul!

Pfostenstecker

Zusätzlich zu den 20 Pin Pfostensteckern gibt es Module mit 40 Pins, für bis zu 32 Kanäle in einem I/O Modul!

Zwei Ethernet-Schnittstellen

Alle Ethernet-basierten Netzwerkadapter verfügen über zwei RJ45 Ports. Dadurch entfällt ein externer Switch bei einfachen Netzwerken!

RS232 und Modbus RTU

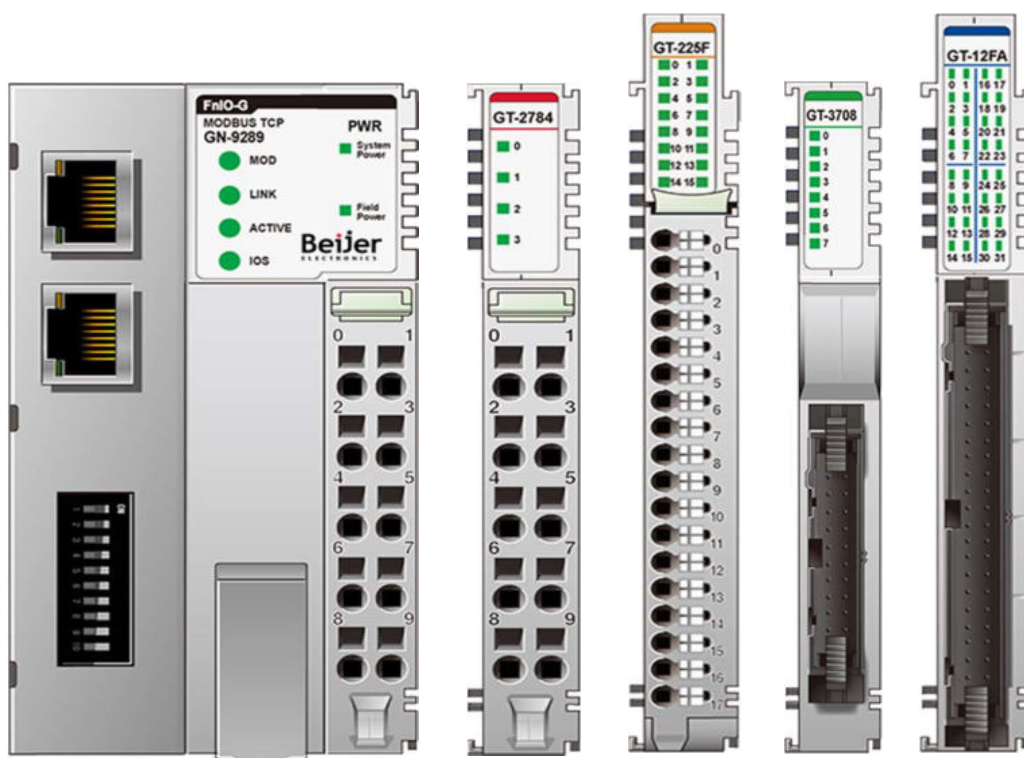
Alle Netzwerkadapter sind mit einem RS232 Port ausgestattet. Über diesen kann man mittels Modbus RTU und IOGuidePro kommunizieren.

Module und Stationen der Beijer G Serie sind nicht mit der Crevis S Serie kompatibel!

Module und Stationen der Beijer G Serie sind nicht mit der Crevis G Serie kompatibel!

Abmessungen der Module (wenn zusammengesteckt)

Netzwerkadapter	54 x 99 mm
Modul 10 Pin RTB	12 x 99 mm
Modul 18 Pin RTB	12 x 109 mm
Modul 20 Pin Pfostenstecker	12 x 99 mm
Modul 40 Pin Pfostenstecker	12 x 109 mm
Endabdeckung	5 x 99 mm



FREQUENZUMRICHTER

Index Warengruppe 500

Übersicht	500.2
FR-CS80 Serie	500.4
FR-D700 Serie	500.6
Neu FR-E800 Serie	500.8
FR-F800 Serie für Pumpenlüfteranwendungen	500.13
FR-A800 Serie für Schwerlastanwendung	500.17
Zubehör	500.21



GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at



Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe Oktober 2023

FR-CS80 (0,4-15kW)

Siehe 500.4



"C"ost "S"ensitive:

Umrichter speziell ausgelegt für den preissensiblen Markt.
Kompakte Größe durch Bauweise mit geringer Wärmeentwicklung.
Raumsparend durch Installation direkt nebeneinander. Strom-Vektorregelung.
Reduzierter Zeitaufwand für die Überprüfung der Verdrahtung.

FR-D700 (0,1-7,5kW)

Siehe 500.6



"D"er Kleine:

Er setzt mit seiner sensorlosen Vektorregelung Maßstäbe bei vektorgeregelten Antrieben.
Ultrakompakte Bauform, eingebaute Bedieneinheit.
STO – Funktion (Sicher abgeschaltetes Drehmoment)

FR-E800 (0,1-22kW)

Siehe 500.8



Der "E"rweiterbare:

Hohe Drehzahl- und Drehmomentgüte und schnelles Ansprechverhalten durch sensorlose Vektorregelung. „Soft-PWM“-Verfahren zur Reduzierung von Motorgeräuschen. Erweiterbar durch alle gängigen Netzwerke oder weitere Optionskarten. Eingebaute Bedieneinheit.
STO – Funktion (Sicher abgeschaltetes Drehmoment)
Standardtype, Ethernettype und Safety-type verfügbar

Neu

FR-F800E (0,75-630kW)

Siehe 500.12



Der "F"entilator:

Der FR-F800 wurde speziell für die Verwendung mit Pumpen, Lüftern, Kompressoren und HKL Anwendungen entwickelt.
Unvergleichliche Energieeffizienz, einfache Inbetriebnahme und höchste Flexibilität.
PTC-Eingang, integrierter EMV-Filter (2. Umgebung C3).
Integrierte Bedieneinheit und **Ethernet on Board**.
STO – Funktion (Sicher abgeschaltetes Drehmoment)

FR-F846E (0,75-160kW)

Siehe 500.14



Der IP55 geschützte "F"entilator:

Der FR-F846 wurde speziell für die Verwendung mit Pumpen, Lüftern, Kompressoren und HKL Anwendungen entwickelt.
Unvergleichliche Energieeffizienz, einfache Inbetriebnahme und höchste Flexibilität.
PTC-Eingang, integrierter EMV-Filter (1. Umgebung C2) und DC - Zwischenkreisdrossel
Integrierte Bedieneinheit und **Ethernet on Board**.
STO – Funktion (Sicher abgeschaltetes Drehmoment)

Anwendungsbeispiele:

SLD = Super light duty: (sehr leichte Last) z.B. Lüfteranwendung mit leichtem Kunststoffrad

LD = Light duty: (leichte Last) z.B. Lüfteranwendung mit Metallrad, Wasserpumpe

ND = Normal duty (normale Last) z.B. Förderbandanwendung, Astsäge

HD = Heavy duty (schwere Last) z.B. Steinbrecher, Baumstammsäge

*Übersetzung duty = Betriebsart

FR-A800E (0,4-630kW)

Siehe 500.16



Der "A"lleskönner:

Hightech auf höchstem Niveau. Integrierter EMV-Filter (2.Umgebung), SPS-Funktionalität integriert, vier Überlastszenarien, Ausgezeichnete Drehzahlstabilität durch „Online-Tuning“. Volles Drehmoment auch bei kleinsten Drehzahlen. Kontrolliertes Herunterfahren nach „Not-Aus“. Positionieren zum Spartarif, Servo-Umrichter. Sicherheit integriert: z.B. STO und **Ethernet on Board**

41 (5,5-55kW)

Siehe 500.19



Der rückspeisefähige "A"lleskönner:

Hightech auf höchstem Niveau.
100% dauerhaft regeneratives Bremsmoment!
 Ausgezeichnete Drehzahlstabilität durch „Online-Tuning“. Volles Drehmoment auch bei kleinsten Drehzahlen. Kontrolliertes Herunterfahren nach „Not-Aus“. Positionieren zum Spartarif. Servo-Umrichter.

- Energiekosten senken
- CO²-Verbrauch senken
- Netzqualität erhöhen

Ver Ausführungen des FR-A Umrichters

FR-A870 für Industriennetzspannung 690 Volt.

Das erste FR-A870-Frequenzumrichtermodell ist zunächst für Leistungen von 160–355 kW erhältlich. Weitere Modelle werden in Kürze folgen, sodass mit einem Leistungsbereich von 37 kW bis 1,5 MW eine vollständige Frequenzumrichterpalette für Anwendungen mit hohem Leistungsbedarf zur Verfügung steht.

FR-A800-LC Liquid Cooled – der flüssiggekühlte Frequenzumrichter

Die Umrichterbaureihe der Serie FR-A800-LC mit Flüssigkühlung (Liquid Cooled) ist derzeit in Baugrößen von 110 bis 355 kW erhältlich und speziell für den Tunnel- und Bergbau, oder der Schwerindustrie konzipiert, um auch bei härtesten Einsatzbedingungen eine effektive Kühlung gewährleisten zu können.

FR-A800 Plus Spezialumrichter für Kran- und Wickelanwendungen

Die FR-A800 Serie kann durch eine Firmware mit vorkonfigurierten Funktionen für spezielle Anwendungsbereiche nachgerüstet werden.

Die **Crane-Variante** punktet durch kran-spezifische Funktionalitäten, wie die Unterdrückung von Lastschwingungen (Anti-Sway Control) und die Erkennung von Durchrutschen am Motor (Falling Detection).

Die **Roll-to-Roll-Variante** ist im Funktionsumfang auf alle Arten von Wickelapplikationen mit variierenden Umfangsgeschwindigkeiten an den Spulen/Rollen zugeschnitten.

Erklärung / Anwendungsbeispiele:

SLD = Super light duty: (sehr leichte Last) z.B. Lüfteranwendung mit leichtem Kunststoffrad

LD = Light duty: (leichte Last) z.B. Lüfteranwendung mit Metallrad, Wasserpumpe

ND = Normal duty (normale Last) z.B. Förderbandanwendung, Astsäge

HD = Heavy duty (schwere Last) z.B. Steinbrecher, Baumstammsäge

*Übersetzung duty = Betriebsart



FR-CS80

Der "C"ost "S"ensitive im Detail

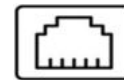







RS-485



Technische Daten

- Überlastbarkeit:
150% des Gerätenennstromes für 60s
200% für 0,5s bei -10°C bis 50°C Umgebungstemperatur
- Anschlussspannung:
FR-CS82 1-phasig, 200 - 240V
FR-CS84 3-phasig, 380 - 480V
- Leistungsbereich:
FR-CS82 0,4 - 2,2kW 2,5 - 10A
FR-CS84 0,4 - 15kW 1,2 - 29,5A
- Applikation:
Drehzahlvariable Kleinantriebe
Fördertechnik
- Integrierte Schnittstellen:
Seriell RS-485 (RJ45-Buchse):
 - Modbus RTU
 - Mitsubishi Inverter Protocol (FREQROL)
- Sicherheit und Schutzklasse:
Kein STO vorhanden!
IP20 (Open Type)
- Features:
Energie sparen beim Starten und Bremsen
Genauere Drehzahlregelung
Automatischer Wiederanlauf beim Ausfall



Modell	Beschreibung	Technische Daten	Type	Art.Nr.		
Frequenzumrichter FR-CS80						
	Einphasige Typen: • Eingang: 200-240V AC (1-phasig) • Ausgang: 0V-Eingangsspannung (3-phasig)	2,5A / 0,4kW	FR-CS82-025-60	325716		
		4,2A / 0,75kW	FR-CS82-042-60	325717		
		7A / 1,5kW	FR-CS82-070-60	325718		
		10A / 2,2kW	FR-CS82-100-60	325719		
	Dreiphasige Typen: • Eingang: 380-480V AC (3-phasig) • Ausgang: 0V-Eingangsspannung (3-phasig)	1,2A / 0,4kW	FR-CS84-012-60	325720		
		2,2A / 0,75kW	FR-CS84-022-60	325721		
		3,6A / 1,5kW	FR-CS84-036-60	325722		
		5A / 2,2kW	FR-CS84-050-60	325723		
		8A / 3,7kW	FR-CS84-080-60	325724		
		12A / 5,5kW	FR-CS84-120-60	325745		
		16A / 7,5kW	FR-CS84-160-60	325746		
		23A / 11kW	FR-CS84-230-60	325747		
		29,5A / 15kW	FR-CS84-295-60	325748		
		Funkentstörfilter				
 	EMV-Filter für einphasige Typen:	Standard: für 0,4 - 0,75kW:	C1: 20m / C2: 50m	FFR-CS-050-14A-SF1	312348	
		für 1,5kW:	C1: 20m / C2: 50m	FFR-CS-080-20A-SF1	312349	
		für 2,2kW:	C1: 20m / C2: 35m	FFR-C-CS-100-26A-SF1	334867	
	Low Leakage:	für 0,4 - 0,75kW:	C1: 10m	FFR-C-CS-050-14A-SF1-LL	334917	
		für 1,5kW:	C1: 10m	FFR-C-CS-080-20A-SF1-LL	334918	
		für 2,2kW:	C1: 10m	FFR-C-CS-100-26A-SF1-LL	334874	
		EMV-Filter für dreiphasige Typen:	Standard: für 0,4 - 0,75kW:	C1: 20m / C2: 50m	FFR-C-CSH-022-6A-SF1	334868
			für 1,5kW:	C1: 20m / C2: 100m	FFR-CSH-036-8A-SF1	312332
			für 2,2 - 3,7kW:	C1: 20m / C2: 100m	FFR-CSH-080-16A-SF1	312333
			für 5,5 - 7,5kW:	C1: 20m / C2: 70m	FFR-C-MSH-160-30A-SF1	334869
für 11 - 15kW:			C1: 20m / C2: 100m	FFR-C-MSH-295-50A-SF1	334870	
Low Leakage:		für 0,4 - 0,75kW:	C1: 10m / C2: 30m	FFR-C-CSH-022-6A-SF1-LL	334871	
		für 1,5kW:	C1: 10m / C2: 30m	FFR-CSH-036-8A-SF1-LL	312334	
		für 2,2 - 3,7kW:	C1: 10m / C2: 30m	FFR-C-CSH-080-16A-SF1-LL	334872	
		für 5,5 - 7,5kW:	C1: 10m / C2: 30m	FFR-C-MSH-160-30A-SF1-LL	334873	
		Weitere Filter auf Anfrage				
Zubehör						
	Serielle Verteiler:	4-fach Verteilermodul	FR-RJ45-HUB4	167613		
		10-fach Verteilermodul	FR-RJ45-HUB4	167613		
		Abschlusswiderstand	FR-RJ45-TR	167614		
	Programmierkabel:	RS232 auf RS485/422 Länge: 3m	SC-FR-PC	88426		



FR-D700

"D"er Kleine im Detail



RS-485

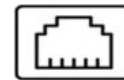








Technische Daten

- Überlastbarkeit:
150% des Gerätenennstromes für 60s
200% für 0,5s bei -10°C bis 50°C Umgebungstemperatur
- Anschlussspannung:

FR-D720S EC	1-phasig, 100 - 115V	
	1-phasig, 200 - 240V	
FR-D740 EC	3-phasig, 200 - 240V	
	3-phasig, 380 - 480V	
- Leistungsbereich:

FR-D720S EC	0,1 - 2,2kW	0,8 - 10A
FR-D740 EC	0,4 - 7,5kW	1,2 - 16A
- Applikation:
Drehzahlvariable Kleinantriebe
Fördertechnik
Pumpen, Lüfter & Kompressoren
- Integrierte Schnittstellen:
Seriell RS-485 (RJ45-Buchse):
 - Modbus RTU
 - Mitsubishi Inverter Protocol (FREQROL)
- Sicherheit und Schutzklasse:
STO
IP20 (Open Type)
- Regelung:
U/f-Steuerung, U/f- und SLV- Regelung
- Bremse:
Bremstransistor
- Features:
STO SIL 2
Energie sparen beim Starten und Bremsen
Dicht Montage
Komfortable Parametrierung mit Windows-PC
Hochleistungskondensatoren ausgelegt für 10 Jahre und länger



Modell	Beschreibung	Technische Daten	Type	Art.Nr.	
Frequenzumrichter FR-D700					
	Einphasige Typen: • Eingang: 200-240V AC (1-phasig) • Ausgang: 0V-Eingangsspannung (3-phasig)	0,8A / 0,1kW	FR-D720S-008SC-EC	247595	
		1,4A / 0,2kW	FR-D720S-014SC-EC	247596	
		2,5A / 0,4kW	FR-D720S-025SC-EC	247597	
		4,2A / 0,75kW	FR-D720S-042SC-EC	247598	
		7,0A / 1,5kW	FR-D720S-070SC-EC	247599	
		10,0A / 2,2kW	FR-D720S-100SC-EC	247600	
	Dreiphasige Typen: • Eingang: 380-480V AC (3-phasig) • Ausgang: 0V-Eingangsspannung (3-phasig)	1,2A / 0,4kW	FR-D740-012SC-EC	247601	
		2,2A / 0,75kW	FR-D740-022SC-EC	247602	
		3,6A / 1,5kW	FR-D740-036SC-EC	247603	
		5,0A / 2,2kW	FR-D740-050SC-EC	247604	
		8,0A / 3,7kW	FR-D740-080SC-EC	247605	
		12,0A / 5,5kW	FR-D740-120SC-EC	247606	
		16A / 7,5kW	FR-D740-160SC-EC	247607	
		Funkentstörfilter			
	EMV-Filter für einphasige Typen:	Standard:			
		für 0,1 - 0,75kW:	C1: 20m / C2: 50m	FFR-CS-050-14A-SF1	312348
		für 1,5kW:	C1: 20m / C2: 50m	FFR-CS-080-20A-SF1	312349
		für 2,2kW:	C1: 20m / C2: 50m	FFR-CS-110-26A-SF1	312350
		Low Leakage:			
		für 0,1 - 0,75kW:	C1: 10m	FFR-CS-050-14A-SF1-LL	312351
		für 1,5kW:	C1: 10m	FFR-CS-080-20A-SF1-LL	312352
		für 2,2kW:	C1: 10m	FFR-CS-110-26A-SF1-LL	312353
		EMV-Filter für dreiphasige Typen:	Standard:		
			für 0,4 - 1,5kW:	C1: 20m / C2: 100m	FFR-CSH-036-8A-SF1
für 2,2 - 3,7kW:			C1: 20m / C2: 100m	FFR-CSH-080-16A-SF1	312333
		für 5,5 - 7,5kW:	C1: 20m / C2: 70m	FFR-MSH-170-30A-SF1	312356
		Low Leakage:			
		für 0,4 - 1,5kW:	C1: 10m / C2: 30m	FFR-CSH-036-8A-SF1-LL	312334
		für 2,2 - 3,7kW:	C1: 10m / C2: 30m	FFR-CSH-080-16A-SF2-LL	312345
		für 5,5 - 7,5kW:	C1: 10m / C2: 30m	FFR-MSH-170-30A-SF1-LL	312346
Weitere Filter auf Anfrage					
Zubehör					
	Serielle Verteiler:	4-fach Verteilermodul	FR-RJ45-HUB4	167613	
		10-fach Verteilermodul	FR-RJ45-HUB4	167613	
		Abschlusswiderstand	FR-RJ45-TR	167614	
	Programmierkabel:	RS232 auf RS485/422 Länge: 3m		SC-FR-PC	88426
Software siehe Kapitel 660					



FR-E800

Der neue "E"weiterbare im Detail

Neu



Technische Daten

- **Überlastbarkeit:**
 - 150% des Gerätenennstroms für 60s
 - bei -10°C bis 50°C Umgebungstemperatur (Normal Duty)
 - 200% des Gerätenennstromes für 3s
- **Anschlussspannung:**

FR-E820S	1-phasig, 200 - 240V
FR-E820	3-phasig, 200 - 240V (a. Anf.)
FR-E840	3-phasig, 380 - 480V
FR-E860	3-phasig, 525 - 600V (a. Anf.)
- **Leistungsbereich:**

FR-E820	0,1 - 2,2kW	0,8 - 11A
FR-E840	0,4 - 22kW	1,6 - 44A
- **Applikation:**
 - Textilmaschinen
 - Fördertechnik
 - Pumpen, Lüfter & Kompressoren
- **Integrierte Schnittstellen:**
 - USB-Schnittstelle
 - Serielle Type: RS-485 (RJ45-Buchse):
 - Modbus RTU
 - Mitsubishi Inverter Protocol (FREQROL)
 - Ethernettype: (RJ45-Buchse):

<u>Protokolltyp A</u>	<u>Protokolltyp B</u>	<u>Protokolltyp C</u>
CC-Link IE TSN	CC-Link IE Field Basic	EtherCAT
Modbus TCP		
Ethernet/IP	Profinet	
BACnet		
- **Optionale Schnittstellen:**
 - Optionskarte RS-485:
 - CC-Link
 - Profibus
 - DeviceNet
- **Sicherheit und Schutzklasse:**
 - Standard und Ethernet: STO
 - E800-SC: STO, SS1, SLS, SBC, SSM
 - IP20, IP67 (FR-E846)
- **Regelung:**
 - U/f-Steuerung und Vektorregelung
- **Bremse:**
 - Integrierter Bremstransistor
- **Features:**
 - STO SIL 2
 - Hohe Überlastfähigkeit beim Anfahren
 - Genauere Drehzahlregelung
 - Integriertes Korrosionswarnsystem**
 - Lebensdauerdiagnose kritischer Komponenten**
 - Automatischer Wiederanlauf bei Ausfall
 - Hochleistungskondensatoren ausgelegt für 10 Jahre und länger



RS-485



CC-Link IE TSN

CC-Link IE Field Basic

EtherNet/IP

EtherCAT



Modell	Beschreibung	Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------------------	------	---------

Frequenzumrichter FR-E800 Standardtype



Einphasige Typen:

- Eingang: 200-240V AC (1-phasig)
- Ausgang: 0V-Eingangsspannung (3-phasig)
- Überlastszenario: Die folgenden Werte der Umrichter sind in **ND** angegeben.
- **RS485 Mitsubishi Inverter Protokoll Modbus RTU**

0,8A / 0,1kW	FR-E820S-0008-4-60	504746
1,5A / 0,2kW	FR-E820S-0015-4-60	504747
3A / 0,4kW	FR-E820S-0030-4-60	504748
5A / 0,75kW	FR-E820S-0050-4-60	504749
8A / 1,5kW	FR-E820S-0080-4-60	504750
11A / 2,2kW	FR-E820S-0110-4-60	504751

Dreiphasige Typen:

- Eingang: 380-480V AC (3-phasig)
- Ausgang: 0V-Eingangsspannung (3-phasig)
- Überlastszenario: Die folgenden Werte der Umrichter sind in **ND** angegeben. Weitere Überlastszenarien können über diverse Parameter-einstellungen verändert werden.
- **RS485 Mitsubishi Inverter Protokoll Modbus RTU**

1,6A / 0,4kW	FR-E840-0016-4-60	500110
2,6A / 0,75kW	FR-E840-0026-4-60	500111
4A / 1,5kW	FR-E840-0040-4-60	500112
6A / 2,2kW	FR-E840-0060-4-60	500113
9,5A / 3,7kW	FR-E840-0095-4-60	500114
12A / 5,5kW	FR-E840-0120-4-60	500115
17A / 7,5kW	FR-E840-0170-4-60	500116
23A / 11kW	FR-E840-0230-4-60	587786
30A / 15kW	FR-E840-0300-4-60	587787
38A / 18,5kW	FR-E840-0380-4-60	587788
44A / 22kW	FR-E840-0440-4-60	587789



Modell	Beschreibung	Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------------------	------	---------



Netzwerktypen

Gruppe EPA	Gruppe EPB	Gruppe EPC
<p>CC-Link IE TSN</p> <p>CC-Link IE Field Basic</p> <p>Modbus</p> <p>EtherNet/IP™</p> <p>ASHRAE BACnet™</p>	<p>CC-Link IE TSN</p> <p>CC-Link IE Field Basic</p> <p>Modbus</p> <p>PROFINET</p>	<p>EtherCAT </p>

Gruppe EPA auf Anfrage

Frequenzumrichter FR-E800 Ethernettype

Einphasige Typen:

- Eingang: 200-240V AC (1-phasig)
- Ausgang: 0V-Eingangsspannung (3-phasig)
- Überlastszenario: Die folgenden Werte der Umrichter sind in **ND** angegeben.
- **2 Ethernet ports**

0,8A / 0,1kW	FR-E820S-0008EPB-60	504752
1,5A / 0,2kW	FR-E820S-0015EPB-60	504753
3A / 0,4kW	FR-E820S-0030EPB-60	504754
5A / 0,75kW	FR-E820S-0050EPB-60	504755
8A / 1,5kW	FR-E820S-0080EPB-60	504756
11A / 2,2kW	FR-E820S-0110EPB-60	504757

Dreiphasige Typen:

- Eingang: 380-480V AC (3-phasig)
- Ausgang: 0V-Eingangsspannung (3-phasig)
- Überlastszenario: Die folgenden Werte der Umrichter sind in **ND** angegeben. Weitere Überlastszenarien können über diverse Parameter-einstellungen verändert werden.
- **2 Ethernet ports**

1,6A / 0,4kW	FR-E840-0016EPB-60	500094
2,6A / 0,75kW	FR-E840-0026EPB-60	500095
4A / 1,5kW	FR-E840-0040EPB-60	500096
6A / 2,2kW	FR-E840-0060EPB-60	500097
9,5A / 3,7kW	FR-E840-0095EPB-60	500098
12A / 5,5kW	FR-E840-0120EPB-60	500099
17A / 7,5kW	FR-E840-0170EPB-60	500100
23A / 11kW	FR-E840-0230EPB-60	587782
30A / 15kW	FR-E840-0300EPB-60	587783
38A / 18,5kW	FR-E840-0380EPB-60	587784
44A / 22kW	FR-E840-0440EPB-60	587785



Modell	Beschreibung	Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------------------	------	---------

Frequenzumrichter FR-E800 EtherCAT








Einphasige Typen:

• Eingang: 200-240V AC (1-phasig)	0,8A / 0,1kW	FR-E820S-0008EPC-60	596013
• Ausgang: 0V-Eingangsspannung (3-phasig)	1,5A / 0,2kW	FR-E820S-0015EPC-60	596014
• Überlastszenario: Die folgenden Werte der Umrichter sind in ND angegeben.	3A / 0,4kW	FR-E820S-0030EPC-60	596015
• 2 Ethernet ports	5A / 0,75kW	FR-E820S-0050EPC-60	596016
• EtherCAT; SIL2	8A / 1,5kW	FR-E820S-0080EPC-60	596017
	11A / 2,2kW	FR-E820S-0110EPC-60	596018

Dreiphasige Typen:

• Eingang: 380-480V AC (3-phasig)	1,6A / 0,4kW	FR-E840-0016EPC-60	596019
• Ausgang: 0V-Eingangsspannung (3-phasig)	2,6A / 0,75kW	FR-E840-0026EPC-60	596020
• Überlastszenario: Die folgenden Werte der Umrichter sind in ND angegeben. Weitere Überlastszenarien können über diverse Parameter-einstellungen verändert werden.	4A / 1,5kW	FR-E840-0040EPC-60	596021
• 2 Ethernet ports	6A / 2,2kW	FR-E840-0060EPC-60	596022
• EtherCAT; SIL2	9,5A / 3,7kW	FR-E840-0095EPC-60	596023
	12A / 5,5kW	FR-E840-0120EPC-60	596024
	17A / 7,5kW	FR-E840-0170EPC-60	596025
	23A / 11kW	FR-E840-0230EPC-60	596026
	30A / 15kW	FR-E840-0300EPC-60	596027
	38A / 18,5kW	FR-E840-0380EPC-60	596028
	44A / 22kW	FR-E840-0440EPC-60	596029



Modell	Beschreibung	Technische Daten	Type	Art.Nr.	
Funkentstörfilter					
 	EMV-Filter für einphasige Typen:	Standard:			
		für 0,1 - 0,4kW:	C1: 20m / C2: 50m	FFR-CS-050-14A-SF1	312348
		für 0,75 - 1,5kW:	C1: 20m / C2: 50m	FFR-CS-080-20A-SF1	312349
		für 2,2kW:	C1: 20m / C2: 50m	FFR-E-CS-110-26A-SF	572856
		Low Leakage:			
		für 0,1 - 0,4kW:	C1: 10m	FFR-CS-050-14A-SF1-LL	312351
für 0,75 - 1,5kW:	C1: 10m	FFR-CS-080-20A-SF1-LL	312352		
für 2,2kW:	C1: 10m	FFR-E-CS-110-26A-SF1-LL	572857		
<hr/>					
 	EMV-Filter für dreiphasige Typen:	Standard:			
		für 0,4 - 1,5kW:	C1: 20m / C2: 100m	FFR-CSH-036-8A-SF1	312332
		für 2,2 - 3,7kW:	C1: 20m / C2: 100m	FFR-MSH-095-16A-SF1	312355
		für 5,5 - 7,5kW:	C1: 20m / C2: 70m	FFR-MSH-170-30A-SF1	312356
		für 11 - 15kW:	C1: 20m / C2: 100m	FFR-E-MSH-300-55A-SF1	593978
		für 18,5 - 22kW:	C1: 20m / C2: 100m	FFR-E-MSH-440-75A-SF1	593979
Low Leakage:					
für 0,4 - 1,5kW:	C1: 10m / C2: 30m	FFR-CSH-036-8A-SF1-LL	312334		
für 5,5 - 7,5kW:	C1: 10m / C2: 30m	FFR-MSH-170-30A-SF1-LL	312346		
Weitere Filter auf Anfrage					
<hr/>					
Zubehör					
	E-Kits:	Ein- und Ausgänge:			
		16 Digitaleingänge:		FR-A8AX-60 E-KIT	506377
		7 Digitalausgänge, 2 Analogausgänge:		FR-A8AY-60 E-KIT	506378
	3 Relaisausgänge:		FR-A8AR-60 E-KIT	506379	
	Netzwerkkarten:				
	CC-Link:		FR-A8NC-60 E-KIT	506412	
	Profibus DP:		FR-A8NP-60 E-KIT	506380	
	DeviceNet:		FR-A8ND-60 E-KIT	506381	
	Spezialkarten:				
	Vektorregelung mit Encoderrückführung:		FR-A8AP-60 E-KIT	573101	
	<hr/>				
	Serielle Verteiler:				
	4-fach Verteilermodul		FR-RJ45-HUB4	167613	
	10-fach Verteilermodul		FR-RJ45-HUB4	167613	
	Abschlusswiderstand		FR-RJ45-TR	167614	
<hr/>					
Programmierkabel:					
	RS232 auf RS485/422 Länge: 3m		SC-FR-PC	88426	
Software siehe Kapitel 660					



Der "F"entilator im Detail

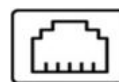


Technische Daten

- Überlastbarkeit:
 - Super Light Duty (SLD):**
110% des Gerätenennstroms für 60s,
120% des Gerätenennstroms für 3s,
bei maximal 40°C Umgebungstemperatur.
 - Light Duty (LD):**
120% des Gerätenennstroms für 60s,
150% des Gerätenennstroms für 3s,
bei maximal 50°C Umgebungstemperatur.
- Anschlussspannung:
 - FR-F840 3-phasig, 380 - 500V
 - FR-F846(IP55) 3-phasig, 380 - 500V
- Leistungsbereich:

FR-F840	SLD: 0,75 - 630kW	2,3 - 1212A
	LD: 0,75 - 560kW	2,1 - 1094A
FR-F846(IP55)	LD: 0,75 - 160kW	2,1 - 325A
- Applikation:
HKL-Anwendungen,
Pumpen, Lüfter & Kompressoren
- Integrierte Schnittstellen:
 - Ethernet (RJ45-Buchse):
 - Modbus TCP
 - Mitsubishi Inverter Protocol (FREQROL)
 - CC-Link IE Field Basic
- Optionale Schnittstellen:

CC-Link	CC-Link IE Field	CC-Link IE TSN
Modbus RTU	Profibus	Profinet
EtherCAT	Ethernet/IP	DeviceNet
SSCNet	BACnet	
- Sicherheit und Schutzklasse:
STO
IP20 | IP00
IP55 (FR-F846)
- Regelung:
U/f-Steuerung, U²/f, Vektorregelung
- Features:
STO SIL 2
Zweiter PID Regler
SPS Funktionalität
Deragging Funktion mit sanftem Wiederanlauf
Spezielle Wasserfunktionen integriert
Autotuning
Hochleistungskondensatoren ausgelegt für
10 Jahre und länger



Modell	Beschreibung	Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------------------	------	---------

Frequenzumrichter FR-F840



Standardtypen:

- Eingang:
380-500V AC (3-phasig)
- Ausgang:
0V-Eingangsspannung (3-phasig)
- Überlastszenario:
Die folgenden Werte der Umrichter sind in **SLD** angegeben. Weitere Überlastszenarien können über diverse Parametereinstellungen verändert werden.

Ethernet on board



2,3A / 0,75kW	FR-F840-00023-E2-60	307171
3,8A / 1,5kW	FR-F840-00038-E2-60	307172
5,2A / 2,2kW	FR-F840-00052-E2-60	307173
8,3A / 3,7kW	FR-F840-00083-E2-60	307174
12,6A / 5,5kW	FR-F840-00126-E2-60	307215
17A / 7,5kW	FR-F840-00170-E2-60	307216
25A / 11kW	FR-F840-00250-E2-60	307217
31A / 15kW	FR-F840-00310-E2-60	307218
38A / 18,5kW	FR-F840-00380-E2-60	307219
47A / 22kW	FR-F840-00470-E2-60	307220
62A / 30kW	FR-F840-00620-E2-60	307221
77A / 37kW	FR-F840-00770-E2-60	307222
93A / 45kW	FR-F840-00930-E2-60	307223
116A / 55kW	FR-F840-01160-E2-60	307224
180A / 90kW	FR-F840-01800-E2-60	307225
216A / 110kW	FR-F840-02160-E2-60	307226
260A / 132kW	FR-F840-02600-E2-60	307227
325A / 160kW	FR-F840-03250-E2-60	307228
361A / 185kW	FR-F840-03610-E2-60	307229
432A / 220kW	FR-F840-04320-E2-60	307230
481A / 250kW	FR-F840-04810-E2-60	307231
547A / 280kW	FR-F840-05470-E2-60	307232
610A / 315kW	FR-F840-06100-E2-60	307233
683A / 355kW	FR-F840-06830-E2-60	307234

Achtung:
Beim Anschluss von Motoren ab 75kW ist die Verwendung einer Zwischenkreisdrossel zwingend erforderlich!

Die Drossel ist extra zu bestellen.
Siehe Seite 500.20

FR-F840 über 355kW auf Anfrage!

Modell	Beschreibung	Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------------------	------	---------

Frequenzumrichter FR-F846



IP55 geschützte Typen:

- Eingang:
380-500V AC (3-phasig)
- Ausgang:
0V-Eingangsspannung (3-phasig)
- Überlastszenario:
Die folgenden Werte der Umrichter sind in LD angegeben.

Ethernet on board

Zwischenkreisdrossel integriert



2,1A / 0,75kW	FR-F846-00023-E2-60L2	318057
3,5A / 1,5kW	FR-F846-00038-E2-60L2	318058
4,8A / 2,2kW	FR-F846-00052-E2-60L2	318059
7,6A / 3,7kW	FR-F846-00083-E2-60L2	318060
11,5A / 5,5kW	FR-F846-00126-E2-60L2	318061
16A / 7,5kW	FR-F846-00170-E2-60L2	318062
23A / 11kW	FR-F846-00250-E2-60L2	318063
29A / 15kW	FR-F846-00310-E2-60L2	318064
35A / 18,5kW	FR-F846-00380-E2-60L2	318065
43A / 22kW	FR-F846-00470-E2-60L2	318066
57A / 30kW	FR-F846-00620-E2-60L2	318067
70A / 37kW	FR-F846-00770-E2-60L2	318068
85A / 45kW	FR-F846-00930-E2-60L2	318069
106A / 55kW	FR-F846-01160-E2-60L2	318070
144A / 75kW	FR-F846-01800-E2-60L2	318071
180A / 90kW	FR-F846-02160-E2-60L2	318072
216A / 110kW	FR-F846-02600-E2-60L2	318073
260A / 132kW	FR-F846-03250-E2-60L2	318074
325A / 160kW	FR-F846-03610-E2-60L2	318075

Modell	Beschreibung	Technische Daten	Type	Art.Nr.
Funkentstörfilter				
	EMV-Filter	Standard:		
		für 0,75 - 5,5kW:	C1: 20m / C2: 100m FFR-BS-00126-18A-SF100	193677
		für 7,5 - 11kW:	C1: 20m / C2: 100m FFR-BS-00250-30A-SF100	193678
		für 15 - 18,5kW:	C1: 20m / C2: 100m FFR-BS-00380-55A-SF100	193679
		für 22 - 30kW:	C1: 20m / C2: 100m FFR-BS-00620-75A-SF100	193680
		für 37kW:	C1: 20m / C2: 100m FFR-BS-00770-95A-SF100	193681
		für 45kW:	C1: 20m / C2: 100m FFR-BS-00930-120A-SF100	193682
		für 55 - 90kW:	C1: 20m / C2: 100m FFR-BS-01800-180A-SF100	193683
		für 110 - 132kW:	C2: 100m / C4: 100m FN 3359-250-28	104663
		für 160 - 220kW:	C2: 100m / C4: 100m FN 3359-400-99	104664
		für 250 - 315kW:	C2: 100m / C4: 100m FN 3359-600-99	104665
Weitere Filter auf Anfrage				
Zubehör				
	Interne Optionen:	Ein- und Ausgänge:		
		16 Digitaleingänge:	FR-A8AX	269426
		7 Digitalausgänge, 2 Analogausgänge:	FR-A8AY	269427
		3 Relaisausgänge:	FR-A8AR	269428
		1 Analogeingang, 1 Analogausgang:	FR-A8AZ	283940
		Netzwerkarten:		
		CC-Link:	FR-A8NC	269431
		CC-Link IE Field:	FR-A8NCE	273102
		CC-Link IE TSN:	FR-A8NCG	487882
		Control Net:	FR-A8NCN	290115
		Ethernet IP:	A8NEIP_2P	262950
		EtherCat/LonWorks:	A8NECT_2P	284809
		Profibus DPV1:	A8NDPV1	262948
		Profibus DP:	FR-A8NP	274514
		Profinet:	A8NPRT_2P	262949
		DeviceNet:	FR-A8ND	269432
		CAN Bus:	FR-A8NCA	298153
		RS485 Umbaukit	FR-A8ERS	307170
		Spezialkarten:		
		Phasenlagenerfassung:	FR-A8AVP	403133
		Konverterbox:	FR-A8VPB-H	403134
		Schraubklemmenblock:	FR-A8TR	290116
		Steuerklemmenadapter:	FR-A8TAT	274526
	Externe Optionen:	Displays und Parametriereinheiten:		
		Bedienfeld (Standardmäßig verbaut)	FR-DU08	286226
		LCD-Bedienfeld:	FR-LU08	274525
		LCD-Bedienfeld (IP55):	FR-LU08-01	296613
		erweitertes LCD-Bedienfeld: (siehe Abbildung)	FR-PU07	166134
		Adapter und Verbindungskabel für Parametriereinheiten:		
		Adaptermodul für Bedieneinheiten:	FR-ADP	157515
		Verbindungskabel 1m	FR-A5 CBL1	70727
		Verbindungskabel 2,5m	FR-A5 CBL2,5	70728
		Verbindungskabel 5m	FR-A5 CBL5	70729

Software siehe Kapitel 660



FR-A800 High-End-Frequenzumrichter Der "A"lleskönner im Detail

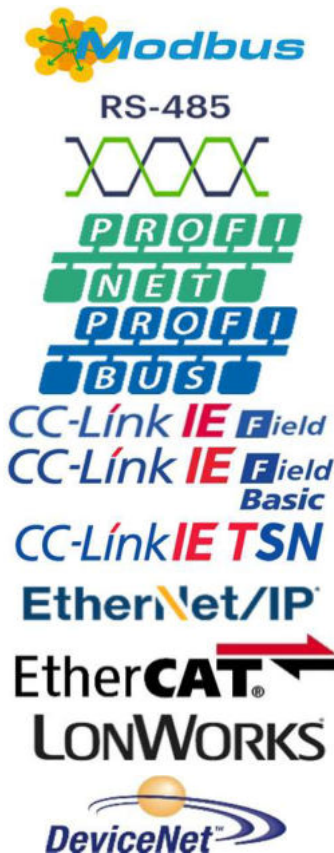
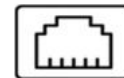
Technische Daten



- **Überlastbarkeit:**
 - Super Light Duty (SLD):**
110% des Gerätenennstroms für 60s,
120% des Gerätenennstroms für 3s, bei max. 40°C.
 - Light Duty (LD):**
120% des Gerätenennstroms für 60s,
150% des Gerätenennstroms für 3s, bei max. 50°C.
 - Normal Duty (ND):**
150% des Gerätenennstroms für 60s,
200% des Gerätenennstroms für 3s, bei max. 50°C.
 - Heavy Duty (HD):**
200% des Gerätenennstroms für 60s,
250% des Gerätenennstroms für 3s, bei max. 50°C.
- **Anschlussspannung:**
 - FR-A840 3-phasig, 200 - 240V, 380 - 500V
 - FR-A741 (rück.) 3-phasig, 380 - 480V
- **Leistungsbereich:**

FR-A840	SLD: 0,75 - 630kW	2,3 - 1212A
	LD: 0,75 - 1350kW	2,1 - 2626A
	ND: 0,4 - 1200kW	1,5 - 2309A
	HD: 0,2 - 450kW	0,8 - 866A
FR-A741 (rück.)	ND: 5,5 - 55kW	12 - 110A
- **Applikation:**
Krananlagen, Bergwerke, Werkzeugmaschinen, uvm.
- **Integrierte Schnittstellen:**
 - Ethernet (RJ45-Buchse):
 - Modbus TCP
 - Mitsubishi Inverter Protocol (FREQROL)
 - CC-Link IE Field Basic
- **Optionale Schnittstellen:**

CC-Link	CC-Link IE Field	CC-Link IE TSN
Modbus RTU	Profibus	Profinet
EtherCAT	Ethernet/IP	DeviceNet
SSCNet		
- **Sicherheit und Schutzklasse:**
STO SIL 2, IP20 | IP00
- **Regelung:**
U/f-Steuerung, U²/f, Real Sensorless Vektorregelung
- **Bremse:**
 - Integrierter Bremstransistor bis 55 kW
 - Integrierter Bremswiderstand bis 7,5 kW
- **Mehrwertthemen:**
 - Echte sensorlose Vektorsteuerung SPS-Funktion bei Ausfall
 - Absolutwertpositionierung
 - Wirksame Maßnahmen zur Störunterdrückung
 - Autotuning für Beschleunigungskennlinien
 - Hochleistungskondensatoren ausgelegt für 10 Jahre und länger



Modell	Beschreibung	Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------------------	------	---------

Frequenzumrichter FR-A840



Standardtypen:

- Eingang: 380-500V AC (3-phasig)
- Ausgang: 0V-Eingangsspannung (3-phasig)
- Überlastszenario: Die folgenden Werte der Umrichter sind in **ND** angegeben. Weitere Überlastszenarien können über diverse Parametereinstellungen verändert werden.

Ethernet on board



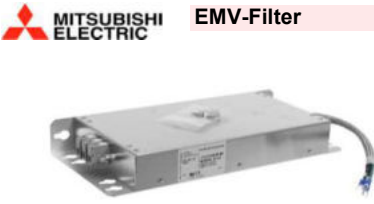

1,5A / 0,4kW	FR-A840-00023-E2-60	297566
2,5A / 0,75kW	FR-A840-00038-E2-60	297567
4A / 1,5kW	FR-A840-00052-E2-60	297568
6A / 2,2kW	FR-A840-00083-E2-60	297569
9A / 3,7kW	FR-A840-00126-E2-60	297570
12A / 5,5kW	FR-A840-00170-E2-6	297571
17A / 7,5kW	FR-A840-00250-E2-60	297572
23A / 11kW	FR-A840-00310-E2-60	297573
31A / 15kW	FR-A840-00380-E2-60	297574
38A / 18,5kW	FR-A840-00470-E2-60	297575
44A / 22kW	FR-A840-00620-E2-60	297576
57A / 30kW	FR-A840-00770-E2-60	297577
71A / 37kW	FR-A840-00930-E2-60	297578
86A / 45kW	FR-A840-01160-E2-60	297579
110A / 55kW	FR-A840-01800-E2-60	297580
144A / 75kW	FR-A840-02160-E2-60	297581
180A / 90kW	FR-A840-02600-E2-60	297582
216A / 110kW	FR-A840-03250-E2-60	297583
260A / 132kW	FR-A840-03610-E2-60	297584
325A / 160kW	FR-A840-04320-E2-60	297585
361A / 185kW	FR-A840-04810-E2-60	297586
432A / 220kW	FR-A840-05470-E2-60	297587
481A / 250kW	FR-A840-06100-E2-60	297588
547A / 280kW	FR-A840-06830-E2-60	297589

Achtung:

Beim Anschluss von Motoren ab 75kW ist die Verwendung einer Zwischenkreisdrossel zwingend erforderlich!

Die Drossel ist extra zu bestellen. Siehe Seite 500.20

FR-A840 über 280kW auf Anfrage!

Modell	Beschreibung	Technische Daten	Type	Art.Nr.	
Funkentstörfilter					
	EMV-Filter	Standard:			
		für 0,4 - 3,7kW:	C1: 20m / C2: 100m	FFR-BS-00126-18A-SF100	193677
		für 5,5 - 7,5kW:	C1: 20m / C2: 100m	FFR-BS-00250-30A-SF100	193678
		für 11 - 15kW:	C1: 20m / C2: 100m	FFR-BS-00380-55A-SF100	193679
		für 18,5 - 22kW:	C1: 20m / C2: 100m	FFR-BS-00620-75A-SF100	193680
		für 30kW:	C1: 20m / C2: 100m	FFR-BS-00770-95A-SF100	193681
		für 37kW:	C1: 20m / C2: 100m	FFR-BS-00930-120A-SF100	193682
		für 45 - 55kW:	C1: 20m / C2: 100m	FFR-BS-01800-180A-SF100	193683
		für 75 - 90kW:	C2: 100m / C4: 100m	FN 3359-250-28	104663
		für 110 - 160kW:	C2: 100m / C4: 100m	FN 3359-400-99	104664
		für 185 - 250kW:	C2: 100m / C4: 100m	FN 3359-600-99	104665
Weitere Filter auf Anfrage					
Zubehör					
	Interne Optionen:	Ein- und Ausgänge:			
		16 Digitaleingänge:		FR-A8AX	269426
		7 Digitalausgänge, 2 Analogausgänge:		FR-A8AY	269427
		3 Relaisausgänge:		FR-A8AR	269428
		8 Eingänge 120V AC, 2 Relaisausgänge:		FR-A8AC	290118
		1 Analogeingang, 1 Analogausgang:		FR-A8AZ	283940
		1 Analogeingang, 2 Analogausgänge:		FR-A8AN	290117
		Netzwerkarten:			
		CC-Link:		FR-A8NC	269431
		CC-Link IE Field:		FR-A8NCE	273102
		CC-Link IE TSN:		FR-A8NCG	487882
Control Net:		FR-A8NCN	290115		
Ethernet IP:		A8NEIP_2P	262950		
EtherCat/LonWorks:		A8NECT_2P	284809		
Profibus DPV1:		A8NDPV1	262948		
Profibus DP:		FR-A8NP	274514		
Profinet:		A8NPRT_2P	262949		
DeviceNet:		FR-A8ND	269432		
SSCNETIII:		FR-A8NS	289335		
CAN Bus:		FR-A8NCA	298153		
RS485 Umbaukit		FR-A8ERS	307170		
Spezialkarten:					
Phasenlagenerfassung:		FR-A8AVP	403133		
Konverterbox:		FR-A8VPB-H	403134		
Vektorsteuerung mit Encoderrückführung		FR-A8AP	269429		
Resolver interface		FR-A8APR	283939		
Incremental Encoderrückführung		FR-A8APS	297422		
SinCos Encoderrückführung		FR-A8APA	403614		
Schraubklemmenblock:		FR-A8TR	290116		
mit integrierter Incrementalrückf.		FR-A8TP	285244		
Steuerklemmenadapter:		FR-A8TAT	274526		
Externe Optionen:	Displays und Parametriereinheiten:				
	Bedienfeld (Standardmäßig verbaut)	FR-DU08	286226		
	LCD-Bedienfeld:	FR-LU08	274525		
	LCD-Bedienfeld (IP55):	FR-LU08-01	296613		
	erweitertes LCD-Bedienfeld:	FR-PU07	166134		
	Adapter und Verbindungskabel für Parametriereinheiten:				
	Adaptermodul für Bedieneinheiten:	FR-ADP	157515		
	Verbindungskabel 1m	FR-A5 CBL1	70727		
	Verbindungskabel 2,5m	FR-A5 CBL2,5	70728		
	Verbindungskabel 5m	FR-A5 CBL5	70729		
Software siehe Kapitel 660					

Modell	Beschreibung	Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------------------	------	---------

Frequenzumrichter FR-A741



Typen mit integrierter Rückspeisung:

- Eingang:
380-480V AC (3-phasig)
- Ausgang:
0V-Eingangsspannung (3-phasig)
- Überlastszenario:
Die folgenden Werte der Umrichter sind in **ND *** angegeben.
- C3 Filter integriert
- **Ethernet on board**
- **Zwischenkreisdrossel & Energierückspeisung integriert**

12A / 5,5kW	FR-A741-5,5k	216905
17A / 7,5kW	FR-A741-7,5k	216906
23A / 11kW	FR-A741-11k	216907
31A / 15kW	FR-A741-15k	216908
38A / 18,5kW	FR-A741-18,5k	216909
44A / 22kW	FR-A741-22k	217397
57A / 30kW	FR-A741-30k	216910
71A / 37kW	FR-A741-37k	216911
86A / 45kW	FR-A741-45k	216912
110A / 55kW	FR-A741-55k	216913

* Normal Duty (ND):





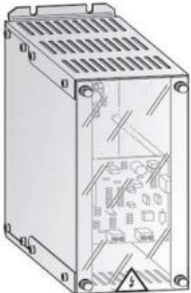
- 150% des Gerätenennstroms für 60s,
- 200% des Gerätenennstroms für 3s, bei max. 50°C.

Alle externen Optionen des FR-A741 sind auf Seite 500.18 zu finden.



Vorteile im Vergleich zu Frequenzumrichtern herkömmlicher Technologie:

- 100% Rückspeisung der Bremsleistung
- Kein Bremswiderstand erforderlich
- Niedriger Projektierungsaufwand
- Minimale Wärmezeugung im Bremsvorgang
- Geringer Montageaufwand
- Hohe Energieeffizienz
- Integrierte Netzdrossel

Modell	Beschreibung	Technische Daten	Type	Art.Nr.
Drosseln				
 	Zwischenkreis:	Vorgeschrieben:		
		für 75kW:	FR-HEL-H75K	273304
		für 90kW:	FR-HEL-H90K	273305
		für 110kW:	FR-HEL-H110K	273306
		für 132kW:	FR-HEL-H132K	273307
		für 160kW:	FR-HEL-H160K	273308
		für 185kW:	FR-HEL-H185K	273309
		für 220kW:	FR-HEL-H220K	273310
		für 250kW:	FR-HEL-H250K	273311
		für 280kW:	FR-HEL-H280K	273312
		für 315kW:	FR-HEL-H315K	273313
		für 355kW:	FR-HEL-H355K	273314
		für 400kW:	FR-HEL-H400K	218737
		für 450kW:	FR-HEL-H450K	218738
		für 500kW:	FR-HEL-H500K	218739
		für 560kW:	FR-HEL-H560K	218740
		für 630kW:	FR-HEL-H630K	218741
Optionale Zwischenkreisdrosseln für Motornennleistungen unter 75kW auf Anfrage verfügbar.				
Bremswiderstände				
 	Intern:	200V Geräte:		
		für 0,4kW:	FR-ABR-0.4K	46788
		für 0,75kW:	FR-ABR-0.75K	46602
		für 1,5 - 2,2kW:	FR-ABR-2.2K	46787
		400V Geräte:		
		für 0,4kW:	FR-ABR-H0.4K	46601
	für 0,75kW:	FR-ABR-H0.75K	46411	
	für 1,5kW:	FR-ABR-H1.5K	46603	
	für 2,2kW:	FR-ABR-H2.2K	46412	
	für 3,7kW:	FR-ABR-H3.7K	46413	
	für 5,5kW:	FR-ABR-H5.5K	50045	
	für 7,5kW:	FR-ABR-H7.5K	50049	
	für 11kW:	FR-ABR-H11K	191577	
	für 15kW:	FR-ABR-H15K	191578	
für 22kW:	FR-ABR-H22K	191579		
	Extern:	400V Einheiten:		
		für 0,75 - 11kW:	BU-UFS 22	127947
		für 11 - 22kW:	BU-UFS 40	127948
	für 22 - 55kW:	BU-UFS 110	127950	
	400V Widerstände:			
	1 x 24Ω	RUFC22	129629	
2 x 6,8Ω	RUFC40	129630		
4 x 6,8Ω	RUFC110	129631		

SERVOANTRIEBE

Index Warengruppe 510

MR-JE Servosystem 510.2

MR-J4 Servosystem 510.4

Neu

MR-JET Servosystem 510.12

Neu

MR-J5 Servosystem 510.16



GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at



Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe Oktober 2023

Modell	Beschreibung	Drehmoment	Leistung	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------------	----------	------	---------



Servomotoren der Generation MR-JE

Technische Daten



- Verfügbare Modelle:
HG-KN
HG-SN
- Spannungsbereiche:
HG-KN, HG-SN
- Anwendungsbeispiele:
Förderbänder, Maschinen der Lebensmittelindustrie, Druckmaschinen, kleine Be- und Entladestationen, Klein-Roboter und Montiergeräte, kleine X-Y-Tische, kleine Rollenvorschübe, Handlingsysteme

Geringes Massenträgheitsmoment
Mittleres Massenträgheitsmoment

200V AC

HG-KN Motoren

3-ph. oder 1-ph. 200-240 V AC

• Standardausführung	0,32 - max. 0,95Nm	100W	HG-KN13J	282631
• 3000 r/min Nenndrehzahl	0,64 - max. 1,9Nm	200W	HG-KN23K	282633
• 5000 r/min max. Drehzahl	1,3 - max. 3,8Nm	400W	HG-KN43K	282635
• IP65	2,4 - max. 7,2Nm	750W	HG-KN73JK	282637



HG-KN(B) Motoren

3-ph. oder 1-ph. 200-240 V AC

• mit Bremse	0,32 - max. 0,95Nm	100W	HG-KN13BJ	282632
• 3000 r/min Nenndrehzahl	0,64 - max. 1,9Nm	200W	HG-KN23BK	282634
• IP67	1,3 - max. 3,8Nm	400W	HG-KN43BK	282636
	2,4 - max. 7,2Nm	750W	HG-KN73BJK	282638

HG-SN Motoren

3-ph. oder 1-ph. 200-240 V AC

• Standardausführung	2,39 - max. 7,16Nm	500W	HG-SN52JK	282639
• 2000 r/min Nenndrehzahl	4,77 - max. 14,3Nm	1kW	HG-SN102JK	282641
• 3000 r/min max. Drehzahl	7,16 - max. 21,5Nm	1,5kW	HG-SN152JK	282643
• IP65	9,55 - max. 28,6Nm	2kW	HG-SN202JK	282645
	14,3 - max. 42,9Nm	3kW	HG-SN302JK	282647



HG-SN(B) Motoren

3-ph. oder 1-ph. 200-240 V AC

• mit Bremse	2,39 - max. 7,16Nm	500W	HG-SN52BJK	282640
• 2000 r/min Nenndrehzahl	4,77 - max. 14,3Nm	1kW	HG-SN102BJK	282642
• 3000 r/min max. Drehzahl	7,16 - max. 21,5Nm	1,5kW	HG-SN152BJK	282644
• IP67	9,55 - max. 28,6Nm	2kW	HG-SN202BJK	282646
	14,3 - max. 42,9Nm	3kW	HG-SN302BJK	282648

Zubehör



Anschlusszubehör:

CN1-Signal Stecker (VPE 2Stk)		MR-J3CN1	160225
Anschlussterminal		TB-50-EG	212033
Verbindungskabel	0,5m	MR-J2M-CN1TBL05M	146794
Verbindungskabel	1m	MR-J2M-CN1TBL1M	189864



Parametrierhilfen:

Programmierkabel	3m	MR-J3USBCBL3M	160229
------------------	----	---------------	--------

Batterien:

MR-JE-B Pufferbatterie-Set inkl. MR-BAT6V1		MR-BAT6V1SET-A	281981
---	--	----------------	--------



Funkentstörfilter auf Anfrage verfügbar
Software siehe Kapitel 660

Modell	Beschreibung	Leistung	Type	Art.Nr.
--------	--------------	----------	------	---------



Servo-Verstärker der Generation MR-JE

Technische Daten



- Verfügbare Modelle:**
 MR-JE-A Pulschette, Analog, Modbus RTU
 MR-JE-B SSCNET III/H
 MR-JE-C CC-Link IE Field Basic
- Spannungsbereiche:**
 MR-JE-10 bis MR-JE-200: 3-ph. oder 1-ph. 200-240 V AC
 MR-JE-300: 3-ph. 200-240 V AC
- Encoder:**
 Auflösung pro Servomotor: 131.072 Impulse/Umdrehung
- Schutzart:** IP20, offen **Kein STO!**
- Temperatur:** In Betrieb: 0 - 55°C
 Lagerung: -20 - 65°C

Der Verstärker wird basierend auf der Leistung des ausgewählten Servomotors bestimmt. Siehe 510.2



MR-JE-A

• 200V Standardausführung	100W	MR-JE-10A	268792
• Pulsketten-, Parameter-, oder Analogeingang	200W	MR-JE-20A	268793
• Modbus-RTU kompatibel	400W	MR-JE-40A	268794
• Schnittstellen: USB, RS422	700W	MR-JE-70A	268795
	1kW	MR-JE-100A	268796
	2kW	MR-JE-200A	268797
	3kW	MR-JE-300A	268798



MR-JE-B

• 200V Netzwerkausführung SSCNET	100W	MR-JE-10B	281964
• Regelung erfolgt über das SSCNETIII/H-Netzwerk	200W	MR-JE-20B	281975
• Schnittstellen: USB	400W	MR-JE-40B	281976
• Eigene BF-Typen mit funktionaler Sicherheit auf Anfrage	700W	MR-JE-70B	281977
	1kW	MR-JE-100B	281978
	2kW	MR-JE-200B	281979
	3kW	MR-JE-300B	281980



MR-JE-C

• 200V Netzwerkausführung CC-Link	100W	MR-JE-10C	312314
• Regelung erfolgt über CC-Link IE Field Basic	200W	MR-JE-20C	312335
• Schnittstellen: USB, Ethernet	400W	MR-JE-40C	312336
	700W	MR-JE-70C	312337
	1kW	MR-JE-100C	312338
	2kW	MR-JE-200C	316778
	3kW	MR-JE-300C	316779



Servomotoren der Generation MR-J4

Technische Daten










- Verfügbare Modelle:

HG-MR	Kleinste Massenträgheitsmoment
HG-KR, HG-RR, HG-JR	Geringes Massenträgheitsmoment
HG-SR	Mittleres Massenträgheitsmoment
- Spannungsbereiche:

nur 200V AC:	HG-MR, HG-KR, HG-RR
200V & 400V AC:	HG-JR, HG-SR
- Anwendungsbeispiele:
 - HG-KR:
 - Förderbänder, Maschinen der Lebensmittelindustrie, Druckmaschinen, kleine Be- und Entladestationen, Klein-Roboter und Montiergeräte, kleine X-Y-Tische, kleine Rollenvorschübe, Handlingsysteme
 - HG-MR:
 - Bestückungsautomaten, Montiergeräte, Schweißgeräte, Platinen-Bohr- und Prüfmaschinen, Etikettiermaschinen, Strick- und Stickmaschinen, Ultra-Kompakt-Roboter
 - HG-RR:
 - Rollenvorschübe, Be- und Entladestationen, Maschinen für Fördersysteme mit kürzesten Zykluszeiten
 - HG-SR:
 - Förderbänder, Spezialmaschinen, Roboter, Wickler, Be- und Entladegeräte, Wickler und Zugspannungsregler, Werkzeugwechsler, X-Y-Tische (Kreuztische), Testgeräte
 - HG-JR:
 - Lebensmittelverarbeitung und Verpackung, Druckmaschinen, Förderroboter für Spritzgussmaschinen, Palletiermaschinen, Verpackungsmaschinen
 - Alle Maschinen, die hohe Drehzahl und hohen Durchsatz fordern



Modell	Beschreibung	Drehmoment	Leistung	Type	Art.Nr.	
 Servomotoren der Generation MR-J4						
	HG-KR Motoren • Standardausführung • 3000 r/min Nenndrehzahl • 6000 r/min max. Drehzahl • IP65	3-ph. oder 1-ph. 200-240 V AC				
		0,16 - max. 0,56Nm	50W	HG-KR053	248651	
		0,32 - max. 1,1Nm	100W	HG-KR13	248652	
		0,64 - max. 2,2Nm	200W	HG-KR23	248653	
		1,3 - max. 4,5Nm	400W	HG-KR43	248654	
		2,4 - max. 8,4Nm	750W	HG-KR73	248655	
		3-ph. oder 1-ph. 200-240 V AC				
		0,16 - max. 0,56Nm	50W	HG-KR053B	248656	
		0,32 - max. 1,1Nm	100W	HG-KR13B	248657	
		0,64 - max. 2,2Nm	200W	HG-KR23B	248658	
	1,3 - max. 4,5Nm	400W	HG-KR43B	248659		
	2,4 - max. 8,4Nm	750W	HG-KR73B	248660		
	HG-MR Motoren • Standardausführung • 3000 r/min Nenndrehzahl • 6000 r/min max. Drehzahl • IP65	3-ph. oder 1-ph. 200-240 V AC				
		0,16 - max. 0,48Nm	50W	HG-MR053	248661	
		0,32 - max. 0,95Nm	100W	HG-MR13	248662	
		0,64 - max. 1,9Nm	200W	HG-MR23	248663	
		1,3 - max. 3,8Nm	400W	HG-MR43	248664	
		2,4 - max. 7,2Nm	750W	HG-MR73	248665	
		3-ph. oder 1-ph. 200-240 V AC				
		0,16 - max. 0,48Nm	50W	HG-MR053B	248666	
		0,32 - max. 0,95Nm	100W	HG-MR13B	248667	
		0,64 - max. 1,9Nm	200W	HG-MR23B	248668	
	1,3 - max. 3,8Nm	400W	HG-MR43B	248669		
	2,4 - max. 7,2Nm	750W	HG-MR73B	248670		
	HG-RR Motoren • Standardausführung • 3000 r/min Nenndrehzahl • 4500 r/min max. Drehzahl • IP65	3-ph. 200-240 V AC				
		3,2 - max. 8Nm	1kW	HG-RR103	262896	
		4,8 - max. 11,9Nm	1,5kW	HG-RR153	262897	
		6,4 - max. 15,9Nm	2kW	HG-RR203	262898	
		11,1 - max. 27,9Nm	3,5kW	HG-RR353	262899	
		15,9 - max. 39,8Nm	5kW	HG-RR503	262900	
		3-ph. 200-240 V AC				
		3,2 - max. 8Nm	1kW	HG-RR103B	262901	
		4,8 - max. 11,9Nm	1,5kW	HG-RR153B	262902	
		6,4 - max. 15,9Nm	2kW	HG-RR203B	262903	
	11,1 - max. 27,9Nm	3,5kW	HG-RR353B	262904		
	15,9 - max. 39,8Nm	5kW	HG-RR503B	262905		
	HG-SR Motoren • 200V Standard • 2000 r/min Nenndrehzahl • 3000 r/min max. Drehzahl • IP65	3-ph. 200-240 V AC				
		2,4 - max. 7,2Nm	500W	HG-SR52	248671	
		4,8 - max. 14,3Nm	1kW	HG-SR102	248672	
		7,2 - max. 21,5Nm	1,5kW	HG-SR152	248673	
		9,5 - max. 28,6Nm	2kW	HG-SR202	248674	
		16,7 - max. 50,1Nm	3,5kW	HG-SR352	248675	
		33,4 - max. 100Nm	7kW	HG-SR702	248676	
		3-ph. 200-240 V AC				
		2,4 - max. 7,2Nm	500W	HG-SR52B	248678	
		4,8 - max. 14,3Nm	1kW	HG-SR102B	248679	
	7,2 - max. 21,5Nm	1,5kW	HG-SR152B	248680		
	9,5 - max. 28,6Nm	2kW	HG-SR202B	248681		
	16,7 - max. 50,1Nm	3,5kW	HG-SR352B	248682		
	23,9 - max. 71,6Nm	5kW	HG-SR502B	248683		
	33,4 - max. 100Nm	7kW	HG-SR702B	248684		

Modell	Beschreibung	Drehmoment	Leistung	Type	Art.Nr.
 Servomotoren der Generation MR-J4					
					
HG-SR Motoren					
3-ph. 380-480 V AC					
• 400V Standard		2,4 - max. 7,2Nm	500W	HG-SR524	261431
• 2000 r/min Nenndrehzahl		4,8 - max. 14,3Nm	1kW	HG-SR1024	261432
• 3000 r/min max. Drehzahl		7,2 - max. 21,5Nm	1,5kW	HG-SR1524	261433
• IP65		9,5 - max. 28,6Nm	2kW	HG-SR2024	261434
		16,7 - max. 50,1Nm	3,5kW	HG-SR3524	261435
		23,9 - max. 71,6Nm	5kW	HG-SR5024	261436
		33,4 - max. 100Nm	7kW	HG-SR7024	261437
HG-SR(B) Motoren					
3-ph. 380-480 V AC					
• 400V mit Bremse		2,4 - max. 7,2Nm	500W	HG-SR524B	261438
• 2000 r/min Nenndrehzahl		4,8 - max. 14,3Nm	1kW	HG-SR1024B	261439
• 3000 r/min max. Drehzahl		7,2 - max. 21,5Nm	1,5kW	HG-SR1524B	261440
• IP65		9,5 - max. 28,6Nm	2kW	HG-SR2024B	261441
		16,7 - max. 50,1Nm	3,5kW	HG-SR3524B	261442
		23,9 - max. 71,6Nm	5kW	HG-SR5024B	261443
		33,4 - max. 100Nm	7kW	HG-SR7024B	261444
HG-JR Motoren					
3-ph. 200-240 V AC					
• 200V Standard		1,6 - max. 4,8Nm	500W	HG-JR53	261539
• 500W - 9kW:		2,4 - max. 7,2Nm	750W	HG-JR73	261540
2000r/min Nenndrehzahl		3,2 - max. 9,6Nm	1kW	HG-JR103	261541
• 11kW - 22kW:		4,8 - max. 14,3Nm	1,5kW	HG-JR153	261542
1500r/min Nenndrehzahl		6,4 - max. 19,1Nm	2kW	HG-JR203	261543
• 500W - 5kW:		10,5 - max. 32Nm	3,3kW	HG-JR353	261544
6000r/min max. Drehzahl		15,9 - max. 47,7Nm	5kW	HG-JR503	261545
• 7kW - 9kW:		22,3 - max. 66,8Nm	7kW	HG-JR703	261546
5000r/min max. Drehzahl		28,6 - max. 85,8Nm	9kW	HG-JR903	261547
• IP67		70 - max. 210Nm	11kW	HG-JR11K1M	261557
		95,5 - max. 286Nm	15kW	HG-JR15K1M	261558
		140 - max. 420Nm	22kW	HG-JR22K1M	261559
HG-JR(B) Motoren					
3-ph. 200-240 V AC					
• 200V mit Bremse		1,6 - max. 4,8Nm	500W	HG-JR53B	261548
• 500W - 9kW:		2,4 - max. 7,2Nm	750W	HG-JR73B	261549
2000r/min Nenndrehzahl		3,2 - max. 9,6Nm	1kW	HG-JR103B	261550
• 11kW - 22kW:		4,8 - max. 14,3Nm	1,5kW	HG-JR153B	261551
1500r/min Nenndrehzahl		6,4 - max. 19,1Nm	2kW	HG-JR203B	261552
• 500W - 5kW:		10,5 - max. 32Nm	3,3kW	HG-JR353B	261553
6000r/min max. Drehzahl		15,9 - max. 47,7Nm	5kW	HG-JR503B	261554
• 7kW - 9kW:		22,3 - max. 66,8Nm	7kW	HG-JR703B	261555
5000r/min max. Drehzahl		28,6 - max. 85,8Nm	9kW	HG-JR903B	261556
• IP67		70 - max. 210Nm	11kW	HG-JR11K1MB	261560
		95,5 - max. 286Nm	15kW	HG-JR15K1MB	261561

Modell	Beschreibung	Drehmoment	Leistung	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------------	----------	------	---------



Servomotoren der Generation MR-J4

HG-JR Motoren

3-ph. 380-480 V AC

• 400V Standard	1,6 - max. 4,8Nm	500W	HG-JR534	261445
• 500W - 9kW:	2,4 - max. 7,2Nm	750W	HG-JR734	261446
2000r/min Nenndrehzahl	3,2 - max. 9,6Nm	1kW	HG-JR1034	261447
• 11kW - 22kW:	4,8 - max. 14,3Nm	1,5kW	HG-JR1534	261448
1500r/min Nenndrehzahl	6,4 - max. 19,1Nm	2kW	HG-JR2034	261449
• 500W - 5kW:	10,5 - max. 32Nm	3,3kW	HG-JR3534	261450
6000r/min max. Drehzahl	15,9 - max. 47,7Nm	5kW	HG-JR5034	261451
• 7kW - 9kW:	22,3 - max. 66,8Nm	7kW	HG-JR7034	261452
5000r/min max. Drehzahl	28,6 - max. 85,8Nm	9kW	HG-JR9034	261453
• IP67	70 - max. 210Nm	11kW	HG-JR11K1M4	261384
	95,5 - max. 286Nm	15kW	HG-JR15K1M4	261535
	140 - max. 420Nm	22kW	HG-JR22K1M4	261536



HG-JR(B) Motoren

3-ph. 380-480 V AC

• 400V mit Bremse	1,6 - max. 4,8Nm	500W	HG-JR534B	261454
• 500W - 9kW:	2,4 - max. 7,2Nm	750W	HG-JR734B	261455
2000r/min Nenndrehzahl	3,2 - max. 9,6Nm	1kW	HG-JR1034B	261456
• 11kW - 22kW:	4,8 - max. 14,3Nm	1,5kW	HG-JR1534B	261457
1500r/min Nenndrehzahl	6,4 - max. 19,1Nm	2kW	HG-JR2034B	261458
• 500W - 5kW:	10,5 - max. 32Nm	3,3kW	HG-JR3534B	261459
6000r/min max. Drehzahl	15,9 - max. 47,7Nm	5kW	HG-JR5034B	261460
• 7kW - 9kW:	22,3 - max. 66,8Nm	7kW	HG-JR7034B	261382
5000r/min max. Drehzahl	28,6 - max. 85,8Nm	9kW	HG-JR9034B	261383
• IP67	70 - max. 210Nm	11kW	HG-JR11K1M4B	261537
	95,5 - max. 286Nm	15kW	HG-JR15K1M4B	261538

Zubehör



Batterien:

Pufferbatterie-Set inkl. MR-BAT6V1	MR-BAT6V1SET	248691
---------------------------------------	--------------	--------



Modell	Beschreibung	Leistung	Type	Art.Nr.
--------	--------------	----------	------	---------



Servo-Verstärker der Generation MR-J4

Technische Daten



- Verfügbare Modelle:
 - MR-J4-A Pulskette, Analog, Modbus RTU
 - MR-J4-B SSCNET III/H
 - MR-J4-GF CC-Link IE Field
 - MR-J4-TM Offene Netzwerkschnittstelle
- Spannungsbereiche:
 - MR-J4-10 bis MR-J4-200: 3-ph. oder 1-ph. 200-240 V AC
 - MR-J4-350: 3-ph. 200-240 V AC
- Encoder:
 - Auflösung pro Servomotor: 4.194.304 Impulse/Umdrehung
- Schutzart: IP20, offen
- Temperatur:
 - In Betrieb: 0 - 55°C
 - Lagerung: -20 - 65°C

Der Verstärker wird basierend auf der Leistung des ausgewählten Servomotors bestimmt. Siehe 510.4

MR-J4-A

- 200V Ausführung
- Pulsketten-, Parameter-, oder Analogeingang
- Modbus-RTU kompatibel
- Schnittstellen: USB, RS422
- STO






100W	MR-J4-10A-RJ	269247
200W	MR-J4-20A-RJ	269248
400W	MR-J4-40A-RJ	269249
600W	MR-J4-60A-RJ	269250
700W	MR-J4-70A-RJ	269251
1kW	MR-J4-100A-RJ	269252
2kW	MR-J4-200A-RJ	269253
3,5kW	MR-J4-350A-RJ	269254
5kW	MR-J4-500A-RJ	269265
7kW	MR-J4-700A-RJ	269266
11kW	MR-J4-11KA-RJ	269267
22kW	MR-J4-22KA-RJ	269269





MR-J4-A

- 400V Ausführung
- Pulsketten-, Parameter-, oder Analogeingang
- Modbus-RTU kompatibel
- Schnittstellen: USB, RS422
- STO

600W	MR-J4-60A4-RJ	269270
1kW	MR-J4-100A4-RJ	269271
2kW	MR-J4-200A4-RJ	269272
3,5kW	MR-J4-350A4-RJ	269273
5kW	MR-J4-500A4-RJ	269274
7kW	MR-J4-700A4-RJ	269275
11kW	MR-J4-11KA4-RJ	269276
15kW	MR-J4-15KA4-RJ	269277
22kW	MR-J4-22KA4-RJ	269278

Modell	Beschreibung	Drehmoment	Leistung	Type	Art.Nr.
 Servo-Verstärker der Generation MR-J4					
	MR-J4-B				
	• 200V Netzwerkausführung SSCNET		100W	MR-J4-10B-RJ	269279
	• Regelung erfolgt über das SSCNETIII/H-Netzwerk		200W	MR-J4-20B-RJ	269280
	• Schnittstellen: USB		400W	MR-J4-40B-RJ	269281
	• STO		600W	MR-J4-60B-RJ	269282
			700W	MR-J4-70B-RJ	269283
			1kW	MR-J4-100B-RJ	269284
			2kW	MR-J4-200B-RJ	269285
			3,5kW	MR-J4-350B-RJ	269286
			5kW	MR-J4-500B-RJ	269287
			7kW	MR-J4-700B-RJ	269288
			11kW	MR-J4-11KB-RJ	269289
			15kW	MR-J4-15KB-RJ	269290
			22kW	MR-J4-22KB-RJ	269291
	MR-J4-B				
	• 400V Netzwerkausführung SSCNET		600W	MR-J4-60B4-RJ	269292
	• Regelung erfolgt über das SSCNETIII/H-Netzwerk		1kW	MR-J4-100B4-RJ	269293
	• Schnittstellen: USB		2kW	MR-J4-200B4-RJ	269294
	• STO		3,5kW	MR-J4-350B4-RJ	269295
			5kW	MR-J4-500B4-RJ	269296
			7kW	MR-J4-700B4-RJ	269297
			11kW	MR-J4-11KB4-RJ	269298
			15kW	MR-J4-15KB4-RJ	269299
			22kW	MR-J4-22KB4-RJ	269300
	MR-J4-GF				
	• 200V Netzwerkausführung CC-Link		100W	MR-J4-10GF-RJ	295435
	• Regelung erfolgt über CC-Link IE Field		200W	MR-J4-20GF-RJ	295436
	• Schnittstellen: USB, Ethernet		400W	MR-J4-40GF-RJ	295437
	• STO		600W	MR-J4-60GF-RJ	295438
			700W	MR-J4-70GF-RJ	295439
			1kW	MR-J4-100GF-RJ	295440
			2kW	MR-J4-200GF-RJ	295441
			3,5kW	MR-J4-350GF-RJ	295442
			5kW	MR-J4-500GF-RJ	295443
			7kW	MR-J4-700GF-RJ	295444
			11kW	MR-J4-11KGF-RJ	306875
			15kW	MR-J4-15KGF-RJ	306876
			22kW	MR-J4-22KGF-RJ	306877
	MR-J4-GF				
	• 400V Netzwerkausführung CC-Link		600W	MR-J4-60GF4-RJ	295445
	• Regelung erfolgt über CC-Link IE Field		1kW	MR-J4-100GF4-RJ	295446
	• Schnittstellen: USB, Ethernet		2kW	MR-J4-200GF4-RJ	295447
	• STO		3,5kW	MR-J4-22KTM-EIP	295448
			5kW	MR-J4-500GF4-RJ	295449
			7kW	MR-J4-700GF4-RJ	295450
			11kW	MR-J4-11KGF4-RJ	306878
			15kW	MR-J4-15KGF4-RJ	306879
			22kW	MR-J4-22KGF4-RJ	306880

Modell	Beschreibung	Drehmoment	Leistung	Type	Art.Nr.
	Servo-Verstärker der Generation MR-J4				
	MR-J4-TM-ECT				
	• 200V Netzwerkausführung EtherCAT		100W	MR-J4-10TM-ECT	290156
	• Regelung erfolgt über das EtherCAT-Netzwerk		200W	MR-J4-20TM-ECT	290157
	• Schnittstellen: USB, Ethernet		400W	MR-J4-40TM-ECT	290158
	• STO		600W	MR-J4-60TM-ECT	290159
			700W	MR-J4-70TM-ECT	290160
			2kW	MR-J4-200TM-ECT	290162
			5kW	MR-J4-500TM-ECT	290164
			7kW	MR-J4-700TM-ECT	290205
			11kW	MR-J4-11KB-RJ	269289
	MR-J4-TM-ECT				
	• 400V Netzwerkausführung EtherCAT		600W	MR-J4-60TM4-ECT	290206
	• Regelung erfolgt über das EtherCAT-Netzwerk		1kW	MR-J4-100TM4-ECT	290207
	• Schnittstellen: USB, Ethernet		2kW	MR-J4-200TM4-ECT	290208
	• STO		3,5kW	MR-J4-350TM4-ECT	290209
			5kW	MR-J4-500TM4-ECT	290210
			7kW	MR-J4-700TM4-ECT	290211
			11kW	MR-J4-11KTM4-ECT	294050
		15kW	MR-J4-15KTM4-ECT	294051	
		22kW	MR-J4-22KTM4-ECT	294052	
	MR-J4-TM-EIP				
	• 200V Netzwerkausführung Ethernet/IP		100W	MR-J4-10TM-EIP	298708
	• Regelung erfolgt über das Ethernet/IP-Netzwerk		200W	MR-J4-20TM-EIP	298709
	• Schnittstellen: USB, Ethernet		400W	MR-J4-40TM-EIP	298710
	• STO		600W	MR-J4-60TM-EIP	298711
			700W	MR-J4-70TM-EIP	298712
			1kW	MR-J4-100TM-EIP	298713
			2kW	MR-J4-200TM-EIP	298714
			3,5kW	MR-J4-350TM-EIP	298715
			5kW	MR-J4-500TM-EIP	298716
			7kW	MR-J4-700TM-EIP	298717
	MR-J4-TM-EIP				
	• 400V Netzwerkausführung Ethernet/IP		600W	MR-J4-60TM4-EIP	298718
• Regelung erfolgt über das Ethernet/IP-Netzwerk		1kW	MR-J4-100TM4-EIP	298719	
• Schnittstellen: USB, Ethernet		2kW	MR-J4-200TM4-EIP	298720	
• STO		3,5kW	MR-J4-350TM4-EIP	298721	
		5kW	MR-J4-500TM4-EIP	298722	
		7kW	MR-J4-700TM4-EIP	298723	
		11kW	MR-J4-11KTM4-EIP	298727	
		15kW	MR-J4-15KTM4-EIP	298728	
		22kW	MR-J4-22KTM4-EIP	298729	

Modell	Beschreibung	Drehmoment	Leistung	Type	Art.Nr.	
 Servo-Verstärker der Generation MR-J4						
	MR-J4-TM-PNT					
	<ul style="list-style-type: none"> • 200V Netzwerkausführung Profinet • Regelung erfolgt über Profinet • Schnittstellen: USB, Ethernet • STO 		100W	MR-J4-10TM-PNT	298566	
			200W	MR-J4-20TM-PNT	298567	
			400W	MR-J4-40TM-PNT	298568	
			600W	MR-J4-60TM-PNT	298569	
			700W	MR-J4-70TM-PNT	298570	
			1kW	MR-J4-100TM-PNT	298571	
			2kW	MR-J4-200TM-PNT	298572	
			3,5kW	MR-J4-350TM-PNT	298573	
			5kW	MR-J4-500TM-PNT	298574	
			7kW	MR-J4-700TM-PNT	298695	
	MR-J4-TM-PNT					
	<ul style="list-style-type: none"> • 400V Netzwerkausführung Profinet • Regelung erfolgt über Profinet • Schnittstellen: USB, Ethernet • STO 		600W	MR-J4-60TM4-PNT	298696	
			1kW	MR-J4-100TM4-PNT	298697	
			2kW	MR-J4-200TM4-PNT	298698	
		3,5kW	MR-J4-350TM4-PNT	298699		
		5kW	MR-J4-500TM4-PNT	298700		
		7kW	MR-J4-700TM4-PNT	298701		
		11kW	MR-J4-11KTM4-PNT	298705		
		15kW	MR-J4-15KTM4-PNT	298706		
		22kW	MR-J4-22KTM4-PNT	298707		
	MR-J4-W					
	<ul style="list-style-type: none"> • 200V Netzwerkausführung SSCNET • Regelung erfolgt über das SSCNETIII/H-Netzwerk • <u>Steuert 2-3 Motoren mit 1 Verstärker an</u> • Schnittstellen: USB • STO 		2 x 200W	MR-J4W2-22B	248645	
			2 x 400W	MR-J4W2-44B	248646	
			2 x 700W	MR-J4W2-77B	248647	
			2 x 1kW	MR-J4W2-1010B	248648	
			3 x 200W	MR-J4W3-222B	248649	
		3 x 400W	MR-J4W3-444B	248650		
Sondermodule						
 	Sicherheitsmodule:					
	Sicherheitsmodul für MR-J4 (STO/SS1/SBC/SLS/SSM)					
	Kompatibel zu Servoverstärker der Serien					
	MR-J4-A-RJ / MR-J4-B-RJ					
	MR-J4-TM / MR-J4-GF-RJ		MR-D30		275670	
	Sicherheitsmodul MR-J3-D05 (SS1)					
	optional zu MR-J4		MR-J3-D05		227486	
	Motion-Module:					
	Einzelachsen-Motion-Controller MR-MQ100					
	vollständige Steuerung einer Achse über einen separaten Encoder, oder eine virtuelle Achse ohne zusätzliche Hardware.					
Impulsketteneingang						
4 Digitale Eingänge (24V DC)						
2 Digitale Ausgänge (24V DC)						
Servoverstärkerserie MR-J3-B (über SSCNETIII)						
Ethernet		MR-MQ100		217705		
Standalone Motion Controller - 16 Achsen						
für komplexe Bewegungsabläufe mit bis zu 16 Achsen.						
Anbindung an das Motion-Netzwerk MR-J3-B (über SSCNETIII)						
30k steps		Q170MSCPU		266524		
60k steps		Q170MSCPU-S1		266535		
Verbindungskabel 7F + TB-50-EG 0,5 m		Q170MCPUCPU-EXTIO-05M-EG		229275		
Verbindungskabel I/F + TB-50-EG, 1m		Q170MCPUCPU-EXTIO-1M-EG		229276		
Kabel I/F, 3 m, offen		Q170MCPUCPU-EXTIO-3M		229277		



Servo System MR-JET

Wirtschaftlichkeit an erster Stelle

Neu



Servomotoren der Generation MR-JET

Technische Daten









- Verfügbare Modelle:

HG-KNS	Geringes Massenträgheitsmoment
HG-SNS	Mittleres Massenträgheitsmoment
- Spannungsbereiche:

HG-KNS, HG-SNS	200V AC
----------------	---------
- Anwendungsbeispiele:

Förderbänder, Maschinen der Lebensmittelindustrie, Druckmaschinen, kleine Be- und Entladestationen, Klein-Roboter und Montiergeräte, kleine X-Y-Tische, kleine Rollenvorschübe, Handlingsysteme
- Features:
 - Standardmäßig eingebauter ABS-Geber
 - Auflösung des Encoders: ABS 22 Bit
 - Montagekompatibilität mit früheren Modellen (HG-KN/HG-SN)
 - Effiziente Verkabelung
- Konvertierung vom Vorgänger:
 - HG-KNS ersetzt HG-KN
 - HG-SNS ersetzt HG-SN

Modell	Beschreibung	Drehmoment	Leistung	Type	Art.Nr.
 Servomotoren der Generation MR-JET				Neu	
	HG-KNS Motoren	3-ph. oder 1-ph. 200-240 V AC			
	• Standardausführung	0,32 - max. 0,95Nm	100W	HG-KNS13J	492269
	• 3000 r/min Nenndrehzahl	0,64 - max. 1,9Nm	200W	HG-KNS23J	492270
	• 6000 r/min max. Drehzahl	1,3 - max. 3,8Nm	400W	HG-KNS43J	492271
	• IP65	2,4 - max. 7,2Nm	750W	HG-KNS73J	492282
	HG-KNS(B) Motoren	3-ph. oder 1-ph. 200-240 V AC			
	• mit Bremse	0,32 - max. 0,95Nm	100W	HG-KNS13BJ	492283
	• 3000 r/min Nenndrehzahl	0,64 - max. 1,9Nm	200W	HG-KNS23BJ	492284
	• 6000 r/min max. Drehzahl	1,3 - max. 3,8Nm	400W	HG-KNS43BJ	492285
	• IP65	2,4 - max. 7,2Nm	750W	HG-KNS73BJ	492286
	HG-SNS Motoren	3-ph. oder 1-ph. 200-240 V AC			
	• Standardausführung	2,39 - max. 7,16Nm	500W	HG-SNS52J	492265
	• 2000 r/min Nenndrehzahl	4,77 - max. 14,3Nm	1kW	HG-SNS102J	492266
	• 3000 r/min max. Drehzahl	7,16 - max. 21,5Nm	1,5kW	HG-SNS152J	497843
	• IP67	9,55 - max. 28,6Nm	2kW	HG-SNS202J	497844
	HG-SNS(B) Motoren	3-ph. oder 1-ph. 200-240 V AC			
	• mit Bremse	2,39 - max. 7,16Nm	500W	HG-SNS52BJ	492267
	• 2000 r/min Nenndrehzahl	4,77 - max. 14,3Nm	1kW	HG-SNS102BJ	492268
	• 3000 r/min max. Drehzahl	7,16 - max. 21,5Nm	1,5kW	HG-SNS152BJ	497846
	• IP67	9,55 - max. 28,6Nm	2kW	HG-SNS202BJ	497847
		14,3 - max. 42,9Nm	3kW	HG-SNS302BJ	497848

Modell	Beschreibung	Leistung	Type	Art.Nr.
	Servo-Verstärker der Generation MR-JET		Neu	
	MR-JET-G			
	• 200V Netzwerkausführung	100W	MR-JET-10G	492293
	• CC-Link IE Field Basic & CC-Link IE TSN	200W	MR-JET-20G	492294
	• Regelung erfolgt über CC-Link IE Field Basic & CC-Link IE TSN	400W	MR-JET-40G	492295
	• Schnittstellen: USB	700W	MR-JET-70G	492296
		1kW	MR-JET-100G	492297
		2kW	MR-JET-200G	497759
		3kW	MR-JET-300G	497760
	MR-JET-G-N1			
	• 200 VNetzwerkausführung EtherCAT	100W	MR-JET-10G-N1	492298
	• Regelung erfolgt über EtherCAT	200W	MR-JET-20G-N1	492299
	• Schnittstellen: USB	400W	MR-JET-40G-N1	492300
		700W	MR-JET-70G-N1	492301
		1kW	MR-JET-100G-N1	492302
		2kW	MR-JET-200G-N1	497761
		3kW	MR-JET-300G-N1	497842



Servo System MR-J5

Zukunft an erster Stelle

Neu



Servomotoren der Generation MR-J5

Technische Daten



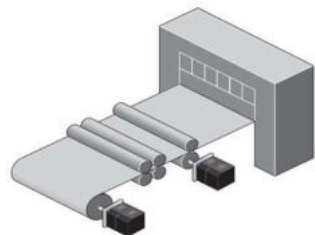
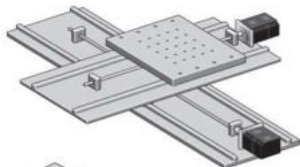
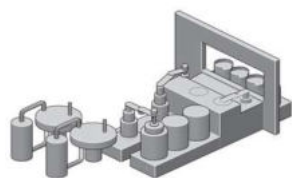
- Verfügbare Modelle:
 HK-KT, HK-MT Geringes Massenträgheitsmoment
 HK-RT, HK-ST Mittleres Massenträgheitsmoment




- Spannungsbereiche:
 nur 200V AC: HK-MT
 200V & 400V AC: HK-KT, HK-ST, HK-RT





- Anwendungsbeispiele:
 HK-KT:
 Förderbänder, Roboter und Montiergeräte,
 X-Y-Tische, Halbleiterherstellung
 HK-MT:
 Bestückungsautomaten, Montiergeräte,
 Maschinen für Fördersysteme mit kürzesten Zykluszeiten
 HK-RT:
 X-Y-Tische, Halbleiterherstellung,
 Maschinen für Fördersysteme mit kürzesten Zykluszeiten
 HK-ST:
 Handlingsysteme, Batterieherstellung, Druckmaschinen,
 Maschinen in der Lebensmittelindustrie




- Features:
 ABS-Geber mit 26 Bit Auflösung (batterielos)
 Ein-Kabel Technologie
 Höheres max. Moment und Geschwindigkeit
 Sehr kompakte Bauweise



- Konvertierung vom Vorgänger:
 HK-KT ersetzt HG-KR und HG-JR
 HK-MT ersetzt HG-MR
 HK-ST ersetzt HG-SR und HG-JR
 HK-RT ersetzt HG-RR









Modell	Beschreibung	Drehmoment	Leistung	Type	Art.Nr.	
 Servomotoren der Generation MR-J5				Neu		
HK-KT Motoren						
3-ph. oder 1-ph. 200-240 V AC						
<ul style="list-style-type: none"> • 200V Standard • 3000 r/min Nenndrehzahl • 6700 r/min max. Drehzahl • IP67 	0,16 - max. 0,56Nm	50W	HK-KT053W	481569		
	0,32 - max. 1,1Nm	100W	HK-KT13W	481570		
	0,48 - max. 1,7Nm	150W	HK-KT1M3W	481571		
	0,64 - max. 2,2Nm	200W	HK-KT23W	481613		
	1,3 - max. 4,5Nm	400W	HK-KT43W	481614		
	1,9 - max. 6,7Nm	600W	HK-KT63W	481615		
	2,4 - max. 8,4Nm	750W	HK-KT7M3W	481618		
	3,2 - max. 11,1Nm	1kW	HK-KT103W	481619		
	4,8 - max. 16,7Nm	1,5kW	HK-KT153W	481622		
	6,4 - max. 19,1Nm	2kW	HK-KT203W	481623		
HK-KT(B) Motoren						
3-ph. oder 1-ph. 200-240 V AC						
<ul style="list-style-type: none"> • 200V mit Bremse • 3000 r/min Nenndrehzahl • 6700 r/min max. Drehzahl • IP67 	0,16 - max. 0,56Nm	50W	HK-KT053WB	481636		
	0,32 - max. 1,1Nm	100W	HK-KT13WB	481637		
	0,48 - max. 1,7Nm	150W	HK-KT1M3WB	481638		
	0,64 - max. 2,2Nm	200W	HK-KT23WB	481640		
	1,3 - max. 4,5Nm	400W	HK-KT43WB	481641		
	1,9 - max. 6,7Nm	600W	HK-KT63WB	481642		
	2,4 - max. 8,4Nm	750W	HK-KT7M3WB	481645		
	3,2 - max. 11,1Nm	1kW	HK-KT103WB	481646		
	4,8 - max. 16,7Nm	1,5kW	HK-KT153WB	481649		
	6,4 - max. 19,1Nm	2kW	HK-KT203WB	481650		
HK-KT Motoren						
<ul style="list-style-type: none"> • 400V Standard • 3000 r/min Nenndrehzahl • 6700 r/min max. Drehzahl • IP67 	1,3 - max. 4,5Nm	400W	HK-KT434W	481625		
	1,9 - max. 6,7Nm	600W	HK-KT634W	481626		
	2,4 - max. 8,4Nm	750W	HK-KT7M34W	481627		
	3,2 - max. 11,1Nm	1kW	HK-KT1034W	481628		
	4,8 - max. 16,7Nm	1,5kW	HK-KT1534W	481629		
	6,4 - max. 19,1Nm	2kW	HK-KT2034W	481630		
HK-KT(B) Motoren						
<ul style="list-style-type: none"> • 400V mit Bremse • 3000 r/min Nenndrehzahl • 6700 r/min max. Drehzahl • IP67 	1,3 - max. 4,5Nm	400W	HK-KT434WB	481652		
	1,9 - max. 6,7Nm	600W	HK-KT634WB	481653		
	2,4 - max. 8,4Nm	750W	HK-KT7M34WB	481654		
	3,2 - max. 11,1Nm	1kW	HK-KT1034WB	481655		
	4,8 - max. 16,7Nm	1,5kW	HK-KT1534WB	481656		
	6,4 - max. 19,1Nm	2kW	HK-KT2034WB	481657		
HK-MT Motoren						
<ul style="list-style-type: none"> • Standardausführung • 3000 r/min Nenndrehzahl • 6700 r/min max. Drehzahl • IP67 	0,16 - max. 0,48Nm	50W	HK-MT053W	602901		
	0,32 - max. 0,95Nm	100W	HK-MT13W	602902		
	0,48 - max. 1,4Nm	150W	HK-MT1M3W	602903		
	0,64 - max. 1,9Nm	200W	HK-MT23W	602904		
	1,3 - max. 3,8Nm	400W	HK-MT43W	602905		
	1,9 - max. 5,7Nm	600W	HK-MT63W	602906		
	2,4 - max. 7,2Nm	750W	HK-MT7M3W	602907		
	3,2 - max. 9,5Nm	1kW	HK-MT103W	602908		
	HK-MT(B) Motoren					
	<ul style="list-style-type: none"> • mit Bremse • 3000 r/min Nenndrehzahl • 6700 r/min max. Drehzahl • IP67 	0,16 - max. 0,48Nm	50W	HK-MT053WB	602917	
0,32 - max. 0,95Nm		100W	HK-MT13WB	602918		
0,48 - max. 1,4Nm		150W	HK-MT1M3WB	602919		
0,64 - max. 1,9Nm		200W	HK-MT23WB	602920		
1,3 - max. 3,8Nm		400W	HK-MT43WB	602921		
1,9 - max. 5,7Nm		600W	HK-MT63WB	602922		
2,4 - max. 7,2Nm		750W	HK-MT7M3WB	602923		
3,2 - max. 9,5Nm		1kW	HK-MT103WB	602924		

Modell	Beschreibung	Drehmoment	Leistung	Type	Art.Nr.		
 Servomotoren der Generation MR-J5				Neu			
	HK-RT Motoren • 200V Standard • 3000r/min Nenndrehzahl • IP67	3,2 - max. 8Nm 4,8 - max. 11,9Nm 6,4 - max. 15,9Nm 11,1 - max. 27,9Nm 15,9 - max. 47,7Nm 22,3 - max. 66,8Nm	1kW 1,5kW 2kW 3,5kW 5kW 7kW	HK-RT103W HK-RT153W HK-RT203W HK-RT353W HK-RT503W HK-RT703W	582210 582211 582272 582273 582274 582275		
	HK-RT(B) Motoren • 200V mit Bremse • 3000r/min Nenndrehzahl • IP67	3,2 - max. 8Nm 4,8 - max. 11,9Nm 6,4 - max. 15,9Nm 11,1 - max. 27,9Nm 15,9 - max. 47,7Nm 22,3 - max. 66,8Nm	1kW 1,5kW 2kW 3,5kW 5kW 7kW	HK-RT103WB HK-RT153WB HK-RT203WB HK-RT353WB HK-RT503WB HK-RT703WB	582276 582277 582278 582279 582280 582281		
		HK-RT Motoren • 400V Standard • 3000r/min Nenndrehzahl • IP67	3,2 - max. 8Nm 4,8 - max. 11,9Nm 6,4 - max. 15,9Nm 11,1 - max. 27,9Nm 15,9 - max. 47,7Nm 22,3 - max. 66,8Nm	1kW 1,5kW 2kW 3,5kW 5kW 7kW	HK-RT1034W HK-RT1534W HK-RT2034W HK-RT3534W HK-RT5034W HK-RT7034W	599127 599128 599129 599130 599131 599132	
		HK-RT(B) Motoren • 400V mit Bremse • 3000r/min Nenndrehzahl • IP67	3,2 - max. 8Nm 4,8 - max. 11,9Nm 6,4 - max. 15,9Nm 11,1 - max. 27,9Nm 15,9 - max. 47,7Nm 22,3 - max. 66,8Nm	1kW 1,5kW 2kW 3,5kW 5kW 7kW	HK-RT1034WB HK-RT1534WB HK-RT2034WB HK-RT3534WB HK-RT5034WB HK-RT7034WB	599133 599134 599135 599136 599137 599138	
			HK-ST Motoren • 200V Standard • 2000r/min Nenndrehzahl • IP67	2,4 - max. 7,2Nm 4,8 - max. 14,3Nm 8,4 - max. 25,1Nm 9,5 - max. 28,6Nm 14,3 - max. 43Nm 16,7 - max. 50,1Nm 23,9 - max. 71,6Nm 33,4 - max. 100Nm	500W 1kW 1,75kW 2kW 3kW 3,5kW 5kW 7kW	HK-ST52W HK-ST102W HK-ST172W HK-ST202W HK-ST302W HK-ST352W HK-ST502W HK-ST702W	481786 481659 481787 481790 481789 481791 558855 558856
			HK-ST(B) Motoren • 200V mit Bremse • 2000r/min Nenndrehzahl • IP67	2,4 - max. 7,2Nm 4,8 - max. 14,3Nm 8,4 - max. 25,1Nm 9,5 - max. 28,6Nm 14,3 - max. 43Nm 16,7 - max. 50,1Nm 23,9 - max. 71,6Nm 33,4 - max. 100Nm	500W 1kW 1,75kW 2kW 3kW 3,5kW 5kW 7kW	HK-ST52WB HK-ST102WB HK-ST172WB HK-ST202WB HK-ST302WB HK-ST352WB HK-ST502WB HK-ST702WB	481800 481801 481802 481805 481804 481660 558858 558859

Modell	Beschreibung	Drehmoment	Leistung	Type	Art.Nr.
 Servomotoren der Generation MR-J5				Neu	
HK-ST Motoren					
<ul style="list-style-type: none"> • 400V Standard • 2000r/min Nenndrehzahl • IP67 					
	2,4 - max. 7,2Nm	500W	HK-ST524W	481792	
	4,8 - max. 14,3Nm	1kW	HK-ST1024W	481793	
	8,4 - max. 25,1Nm	1,75kW	HK-ST1724W	481794	
	9,5 - max. 28,6Nm	2kW	HK-ST2024W	481797	
	14,3 - max. 43Nm	3kW	HK-ST3024W	481796	
	16,7 - max. 50,1Nm	3,5kW	HK-ST3524W	481798	
	23,9 - max. 71,6Nm	5kW	HK-ST5024W	481799	
	33,4 - max. 100Nm	7kW	HK-ST7024W	558854	
HK-ST(B) Motoren					
<ul style="list-style-type: none"> • 400V mit Bremse • 2000r/min Nenndrehzahl • IP67 					
	2,4 - max. 7,2Nm	500W	HK-ST524WB	481806	
	4,8 - max. 14,3Nm	1kW	HK-ST1024WB	481807	
	8,4 - max. 25,1Nm	1,75kW	HK-ST1724WB	481808	
	9,5 - max. 28,6Nm	2kW	HK-ST2024WB	481811	
	14,3 - max. 43Nm	3kW	HK-ST3024WB	481810	
	16,7 - max. 50,1Nm	3,5kW	HK-ST3524WB	481812	
	23,9 - max. 71,6Nm	5kW	HK-ST5024WB	481813	
	33,4 - max. 100Nm	7kW	HK-ST7024WB	558857	

Modell	Beschreibung	Leistung	Type	Art.Nr.
 	Servo-Verstärker der Generation MR-J5		Neu	
	MR-J5-A-RJ			
	• 200V Ausführung	100W	MR-J5-10A-RJ	492924
	• Pulsketten-, Digital-, und Analogeingang	200W	MR-J5-20A-RJ	492925
	• Modbus-RTU kompatibel	400W	MR-J5-40A-RJ	492926
	• Schnittstellen: USB, RS422	600W	MR-J5-60A-RJ	492927
		700W	MR-J5-70A-RJ	492928
		1kW	MR-J5-100A-RJ	492929
		2kW	MR-J5-200A-RJ	492930
		3,5kW	MR-J5-350A-RJ	492931
	5kW	MR-J5-500A-RJ	558852	
	7kW	MR-J5-700A-RJ	558853	
MR-J5-A-RJ				
• 400V Ausführung	600W	MR-J5-60A4-RJ	582185	
• Pulsketten-, Digital-, und Analogeingang	1kW	MR-J5-100A4-RJ	582186	
• Modbus-RTU kompatibel	2kW	MR-J5-200A4-RJ	582187	
• Schnittstellen: USB, RS422	3,5kW	MR-J5-350A4-RJ	582188	
MR-J5-B-RJ				
• 200V Netzwerkausführung SSCNET	100W	MR-J5-10B-RJ	625740	
• Regelung erfolgt über das SSCNETIII/H-Netzwerk	200W	MR-J5-20B-RJ	625741	
• Schnittstellen: USB	400W	MR-J5-40B-RJ	625742	
	600W	MR-J5-60B-RJ	625743	
	700W	MR-J5-70B-RJ	625744	
	1kW	MR-J5-100B-RJ	625745	
	2kW	MR-J5-200B-RJ	625746	
	3,5kW	MR-J5-350B-RJ	625747	
	5kW	MR-J5-500B-RJ	625748	
	7kW	MR-J5-700B-RJ	625749	
MR-J5-B-RJ				
• 400V Netzwerkausführung SSCNET	600W	MR-J5-60B4-RJ	625750	
• Regelung erfolgt über das SSCNETIII/H-Netzwerk	1kW	MR-J5-100B4-RJ	625751	
• Schnittstellen: USB	2kW	MR-J5-200B4-RJ	625752	
	3,5kW	MR-J5-350B4-RJ	625753	

Modell	Beschreibung	Leistung	Type	Art.Nr.
 Servo-Verstärker der Generation MR-J5			Neu	
	MR-J5-G-RJ			
	• 200V Netzwerkausführung CC-Link IE TSN	100W	MR-J5-10G-RJ	492896
	• Regelung erfolgt über CC-Link IE TSN	200W	MR-J5-20G-RJ	492897
	• Schnittstellen: USB	400W	MR-J5-40G-RJ	492898
		600W	MR-J5-60G-RJ	492899
		700W	MR-J5-70G-RJ	492900
		1kW	MR-J5-100G-RJ	492901
		2kW	MR-J5-200G-RJ	492922
		3,5kW	MR-J5-350G-RJ	492923
		5kW	MR-J5-500G-RJ	558844
	7kW	MR-J5-700G-RJ	558845	
	MR-J5-G-RJ			
	• 400V Netzwerkausführung CC-Link IE TSN	600W	MR-J5-60G4-RJ	582193
	• Regelung erfolgt über CC-Link IE TSN	1kW	MR-J5-100G4-RJ	582194
	• Schnittstellen: USB	2kW	MR-J5-200G4-RJ	582195
	3,5kW	MR-J5-350G4-RJ	582196	
	MR-J5-G-RJN1			
	• 200V Netzwerkausführung EtherCAT	100W	MR-J5-10G-RJN1	494698
	• Regelung erfolgt über EtherCAT	200W	MR-J5-20G-RJN1	494699
	• Schnittstellen: USB	400W	MR-J5-40G-RJN1	494700
		600W	MR-J5-60G-RJN1	494701
		700W	MR-J5-70G-RJN1	494762
		1kW	MR-J5-100G-RJN1	494763
		2kW	MR-J5-200G-RJN1	494764
		3,5kW	MR-J5-350G-RJN1	494765
		5kW	MR-J5-500G-RJN1	494848
	7kW	MR-J5-700G-RJN1	494849	
	MR-J5-G-RJN1			
	• 400V Netzwerkausführung EtherCAT	600W	MR-J5-60G4-RJN1	582201
	• Regelung erfolgt über EtherCAT	1kW	MR-J5-100G4-RJN1	582202
	• Schnittstellen: USB	2kW	MR-J5-200G4-RJN1	582203
	3,5kW	MR-J5-350G4-RJN1	582204	

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
	Encoderkabel für HG-KR, -MR, -KN, -KNS	Länge	
	Standard Ausführung IP65 Wellenseitig	2m	MR-J3ENCBL2M-A1-L 161549
	Standard Ausführung IP65 Wellenseitig	5m	MR-J3ENCBL5M-A1-L 161550
	Standard Ausführung IP65 Wellenseitig	10m	MR-J3ENCBL10M-A1-L 161551
	Hochflexible Ausführung IP65 Wellenseitig	2m	MR-J3ENCBL2M-A1-H 160312
	Hochflexible Ausführung IP65 Wellenseitig	5m	MR-J3ENCBL5M-A1-H 161547
	Hochflexible Ausführung IP65 Wellenseitig	10m	MR-J3ENCBL10M-A1-H 161548
	Standard Ausführung IP65 Encoderseitig	2m	MR-J3ENCBL2M-A2-L 161554
	Standard Ausführung IP65 Encoderseitig	5m	MR-J3ENCBL5M-A2-L 161555
	Standard Ausführung IP65 Encoderseitig	10m	MR-J3ENCBL10M-A2-L 161556
Hochflexible Ausführung IP65 Encoderseitig	2m	MR-J3ENCBL2M-A2-H 160230	
Hochflexible Ausführung IP65 Encoderseitig	5m	MR-J3ENCBL5M-A2-H 161552	
Hochflexible Ausführung IP65 Encoderseitig	10m	MR-J3ENCBL10M-A2-H 161553	
Adapter für nachfolgende Encoderkabel >10m IP65 Wellenseitig		MR-J3JSCBL03M-A1-L 239651	
	Encoderkabel für HG-SR, -JR, -RR, -SN, -SNS		
Standard Ausführung IP67	2m	MR-J3ENCBL2M-L 161567	
Standard Ausführung IP67	5m	MR-J3ENCBL5M-L 161568	
Standard Ausführung IP67	10m	MR-J3ENCBL10M-L 161569	
Standard Ausführung IP67	20m	MR-J3ENCBL20M-L 161570	
Standard Ausführung IP67	30m	MR-J3ENCBL30M-L 161571	
Hochflexible Ausführung IP67	2m	MR-J3ENCBL2M-H 160226	
Hochflexible Ausführung IP67	5m	MR-J3ENCBL5M-H 161563	
Hochflexible Ausführung IP67	10m	MR-J3ENCBL10M-H 161564	
Hochflexible Ausführung IP67	20m	MR-J3ENCBL20M-H 161565	
Hochflexible Ausführung IP67	30m	MR-J3ENCBL30M-H 161566	
Hochflexible Ausführung IP68	40m	MR-J3ENCBL40M-H 269076	
Hochflexible Ausführung IP69	50m	MR-J3ENCBL50M-H 244812	
	Bremskabel für HG-KR, -MR, -KN, -KNS		
Standard Ausführung IP65 Wellenseitig	2m	MR-BKS1CBL2M-A1-L 161607	
Standard Ausführung IP65 Wellenseitig	5m	MR-BKS1CBL5M-A1-L 161608	
Standard Ausführung IP65 Wellenseitig	10m	MR-BKS1CBL10M-A1-L 161609	
Hochflexible Ausführung IP65 Wellenseitig	2m	MR-BKS1CBL2M-A1-H 161604	
Hochflexible Ausführung IP65 Wellenseitig	5m	MR-BKS1CBL5M-A1-H 161605	
Hochflexible Ausführung IP65 Wellenseitig	10m	MR-BKS1CBL10M-A1-H 161606	
Standard Ausführung IP65 Encoderseitig	2m	MR-BKS1CBL2M-A2-L 161612	
Standard Ausführung IP65 Encoderseitig	5m	MR-BKS1CBL5M-A2-L 161613	
Standard Ausführung IP65 Encoderseitig	10m	MR-BKS1CBL10M-A2-L 161614	
Hochflexible Ausführung IP65 Encoderseitig	2m	MR-BKS1CBL2M-A2-H 160311	
Hochflexible Ausführung IP65 Encoderseitig	5m	MR-BKS1CBL5M-A2-H 161610	
Hochflexible Ausführung IP65 Encoderseitig	10m	MR-BKS1CBL10M-A2-H 161611	
	Bremskabel für HG-SR, -JR, -RR, -SN, -SNS		
Hochflexible Ausführung IP67	2m	BCS015S-02.0-BKS1 202249	
Hochflexible Ausführung IP68	5m	BCS015S-05.0-BKS1 202250	
Hochflexible Ausführung IP69	10m	BCS015S-10.0-BKS1 202251	
Hochflexible Ausführung IP70	20m	BCS015S-20.0-BKS1 202252	
Hochflexible Ausführung IP71	30m	BCS015S-30.0-BKS1 202253	
Längere Bremsleitungen müssen über Zwischenklemmung hergestellt werden			

Neu

CNC Lösungen

Index Warengruppe 520

Auswahlverfahren	520.2
CNC Steuerung	520.4
CNC Antriebstechnik	
Antriebe	520.11
Servomotorik	520.12
Spindelmotorik	520.13
Special Features	520.14
CNC Software	520.16



GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at



Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe Oktober 2023

Schritt für Schritt zur Ihrer CNC Lösung!

Schritt 1 Überprüfen des Maschinentyps und der Spezifikationen

- ◆ Typ der Maschine: Dreh-, Fräs-, Spezialtyp, etc.
- ◆ Bedienung, Genauigkeit,
Notwendigkeit von Hilfsachsen (Einspannen, etc.)



Schritt 2 Auswahl der Steuereinheit

- ◆ Panel-in Type oder Windowstyp
- ◆ Achszahl, Achsenkonfiguration, Anzahl der Teilsysteme, Spindelzahl, Anzahl der Ein- und Ausgänge etc.
- ◆ Auswahl der Positionserkennungsmethode und -leistung (Absolute/Relative Position, Anzahl der Impulse etc.)
- ◆ Auswahl der Anzeige und Peripherie (Tastatur, Bedienpanels, etc.)



Schritt 3 Auswahl der Servomotorik

- ◆ Auswahl des Servomotors (Leistung, Drehmoment, etc.)
- ◆ Überprüfen der Abmessungen, Encoderdaten, Motorfeatures (Bremse, etc.)



Schritt 4 Auswahl der Spindelmotorik

- ◆ Überprüfen der Spindeldata (Base/Max. Drehgeschwindigkeit, Ausgangsleistung, Drehmoment, Abmessungen, etc.)
- ◆ Auswahl der Bauart (Einbauspindel oder offen)
- ◆ Optionale Zusatzfunktionen wie Richtung, C-Achse, Synchronisation, etc.
- ◆ Bei Einsatz einer C-Achse: Überprüfen der Genauigkeit und Geschwindigkeit



Schritt 5 Auswahl der Antriebseinheit

- ◆ Leistung und Abmessungen der Einheit
- ◆ Rückspeisung/Energierückgewinnung

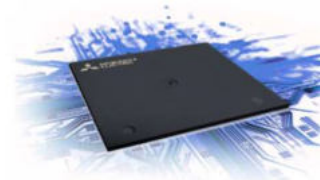


Schritt 6 Auswahl der Versorgungseinheit

- ◆ Bei rückspeisefähigen Antriebseinheiten

Schritt 7 Auswahl der Hardware-Optionen

- ◆ Mögliche Optionen (Manueller Pulsgenerator, Encodersynchronisierung, Netzwerkfähigkeit, etc.)
- ◆ Eventuell notwendige Verkabelung



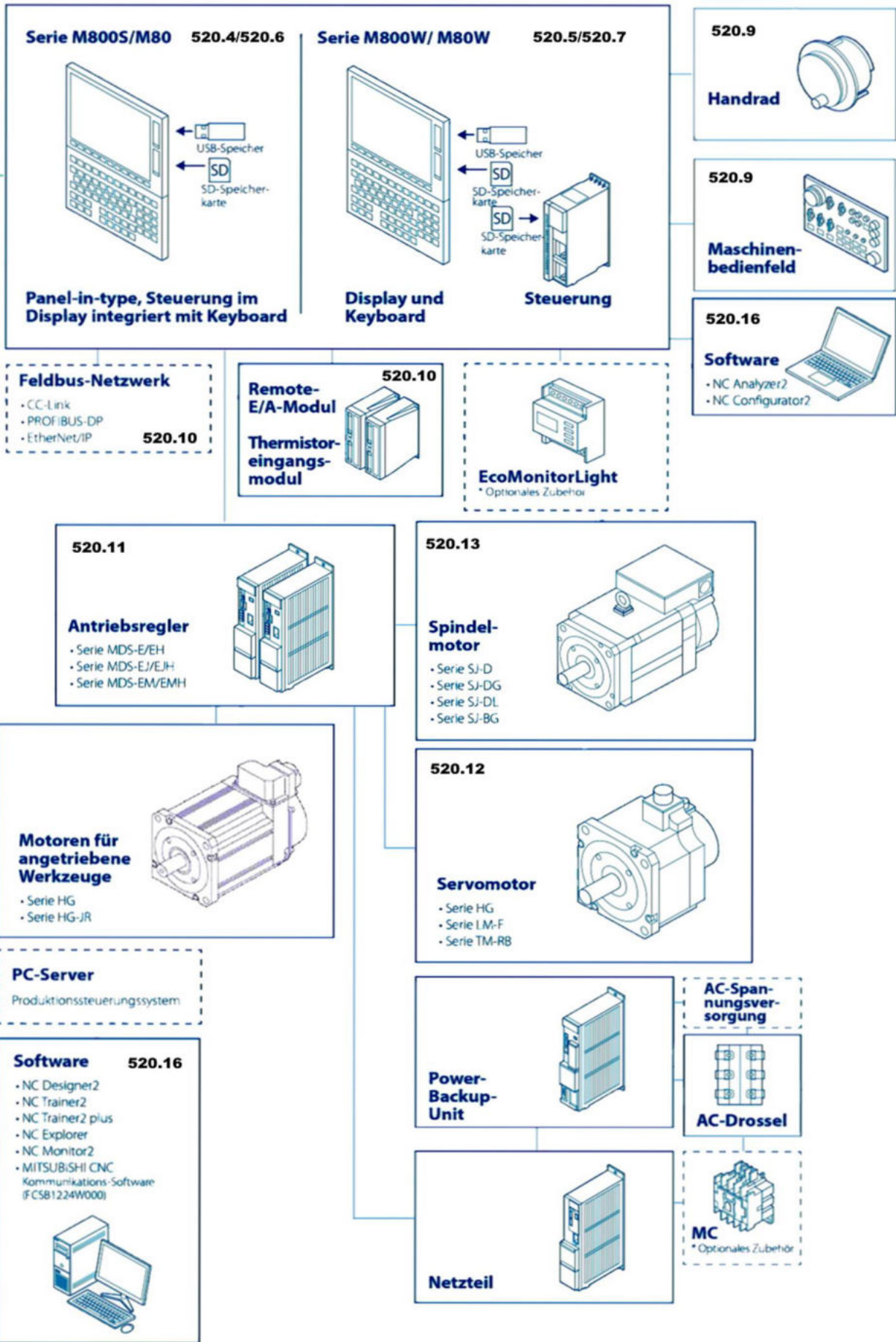
Schritt 8 Auswahl der Software-Optionen

- ◆ Speichergröße, Anzahl der Variablen etc.
- ◆ Eventuell notwendige Funktionen

Schritt 9 Überprüfen der Entwicklungstools

- ◆ Ermöglicht u.A. das Personalisieren der Benutzeroberfläche







Serie M80 Standard CNC Steuereinheit



Beschreibung

- **Panel-in Typen:**
Standard-CNC für hohe Produktivität und komfortable Bedienung. Steuereinheit und Display stellen eine Einheit dar.
- Verfügbare Größen:
15" (touch), 10.4" (touch), 8.4"
Touchfähige Typen unterstützen 3D Check
- Verfügbare Modelle:
Typ A: Standard CNC
Typ B: Standard CNC mit reduziertem Umfang
- Verfügbare Schnittstellen frontseitig:
USB und SD-Karte
- Lüfterlos und wartungsarm

• **Alle wichtigen Funktionen inklusive und ohne Aufpreis!**

Panel-in Typen

Typ A

Standard CNC mit vollem Umfang

	Drehzentrum	Bearbeitungszentrum
• Maximale Anzahl an Achsen (NC-Achsen + Spindeln + SPS-Achsen)	12	11
• Maximale Anzahl an NC-Achsen (insgesamt für alle Teilsysteme)	10	8
• Maximale Anzahl an Spindeln	4 + Führung	2
• Maximale Anzahl an PLC-Achsen	6	6
• Maximale Anzahl der simultan interpolierenden Achsen	4	4
• Maximale Anzahl an NC-Achsen pro Teilsystem	8	8
• Maximale Anzahl an Teilsystemen (Haupt- und Nebensysteme)	4	2
• Maximale Programmkapazitäten	500kB / 1.000 Programme / 64.000 Schritte	
• Kleinstes Befehlsinkrement	100 nm	100 nm
• Kleinstes Interpolationsinkrement	1 nm	1 nm

Typ B

Standard CNC mit reduziertem Umfang

	Drehzentrum	Bearbeitungszentrum
• Maximale Anzahl an Achsen (NC-Achsen + Spindeln + SPS-Achsen)	9	9
• Maximale Anzahl an NC-Achsen (insgesamt für alle Teilsysteme)	7	5
• Maximale Anzahl an Spindeln	3	2
• Maximale Anzahl an PLC-Achsen	6	6
• Maximale Anzahl der simultan interpolierenden Achsen	4	4
• Maximale Anzahl an NC-Achsen pro Teilsystem	5	5
• Maximale Anzahl an Teilsystemen (Haupt- und Nebensysteme)	2	1
• Maximale Programmkapazitäten	500kB / 1.000 Programme / 32.000 Schritte	
• Kleinstes Befehlsinkrement	100 nm	100 nm
• Kleinstes Interpolationsinkrement	1 nm	1 nm



Serie M80W Standard CNC Steuereinheit



Beschreibung

- Windows Type:
High-grade CNC, perfekt geeignet für die Hochgeschwindigkeits-, Hochgenauigkeitsbearbeitung und Multi-Achsen-/ Multi-Teilsystem-Steuerung.
- Verfügbare Größen:
19" (touch), 15" (touch), 10.4" (touch), 8.4"
Touchfähige Typen unterstützen 3D Check
- Verfügbare Modelle:
M80W: Windowsgestützte Standard CNC
- Verfügbare Schnittstellen frontseitig:
USB und SD-Karte
- Lüfterlos und wartungsarm

- **Alle wichtigen Funktionen inklusive und ohne Aufpreis!**

Windows Typen

Typ W

Windowsgestütztes CNC mit vollem Umfang

	Drehzentrum	Bearbeitungszentrum
• Maximale Anzahl an Achsen (NC-Achsen + Spindeln + SPS-Achsen)	12	11
• Maximale Anzahl an NC-Achsen (insgesamt für alle Teilsysteme)	10	8
• Maximale Anzahl an Spindeln	4 + Führung	2
• Maximale Anzahl an PLC-Achsen	6	6
• Maximale Anzahl der simultan interpolierenden Achsen	4	4
• Maximale Anzahl an NC-Achsen pro Teilsystem	8	8
• Maximale Anzahl an Teilsystemen (Haupt- und Nebensysteme)	4	2
• Maximale Programmkapazitäten	500kB / 1.000 Programme / 64.000 Schritte	
• Kleinstes Befehlsinkrement	100 nm	100 nm
• Kleinstes Interpolationsinkrement	1 nm	1 nm



Serie M800 Premium CNC Steuereinheit



Beschreibung

- Panel-in Typen:
High-Grade CNC, perfekt geeignet für die Hochgeschwindigkeits-, Hochgenauigkeitsbearbeitung und Multi-Achsen-/ Multi-Teilsystem-Steuerung.
Steuereinheit und Display stellen eine Einheit dar.

Verfügbare Größen:
15" (touch), 10.4" (touch)
Touchfähige Typen unterstützen 3D Check

Verfügbare Modelle:
M850S: High-Grade CNC
M830S: High-Grade CNC mit reduziertem Umfang

Verfügbare Schnittstellen frontseitig:
USB und SD-Karte

- **Alle wichtigen Funktionen inklusive und ohne Aufpreis!**

Panel-in Typen

Typ S	Drehzentrum	Bearbeitungszentrum
Standalone High-Grade CNC		
• Maximale Anzahl an Achsen (NC-Achsen + Spindeln + SPS-Achsen)	16 (opt. bis zu 32)	16 (opt. bis zu 32)
• Maximale Anzahl an NC-Achsen (insgesamt für alle Teilsysteme)	16 (opt. bis zu 32)	16
• Maximale Anzahl an Spindeln	8	4
• Maximale Anzahl an PLC-Achsen	8	8
• Maximale Anzahl der simultan interpolierenden Achsen	M850S: 8 M830S: 4	M850S: 8 M830S: 4
• Maximale Anzahl an NC-Achsen pro Teilsystem	8 (opt. 12)	8 (opt. 12)
• Maximale Anzahl an Teilsystemen (Haupt- und Nebensysteme)	4 (opt. bis zu 8)	2
• Maximale Programmkapazitäten	2.000kB / 1.000 Programme / 512.000 Schritte	
• Kleinstes Befehlsinkrement	100 nm (opt. 1nm)	100 nm (opt. 1 nm)
• Kleinstes Interpolationsinkrement	1 nm	1 nm



Serie M800W Premium CNC Steuereinheit



Beschreibung

- Windows Typen:
Premium-CNC Windows-basiert
für High End-Werkzeugmaschinen höchster Flexibilität.
- Verfügbare Größen:
19" (touch), 15" (touch), 10.4" (touch)
Touchfähige Typen unterstützen 3D Check
- Verfügbare Modelle:
M850W: Windowsgestütztes High-Grade CNC
M830W: Windowsgestütztes High-Grade CNC mit redu. Umfang
- Verfügbare Schnittstellen frontseitig:
USB und SD-Karte
- Lüfterlos und wartungsarm

• **Alle wichtigen Funktionen inklusive und ohne Aufpreis!**

Windows Typen

Typ W

Windowsgestütztes High-Grade CNC

	Drehzentrum	Bearbeitungszentrum
• Maximale Anzahl an Achsen (NC-Achsen + Spindeln + SPS-Achsen)	16 (opt. bis zu 32)	16 (opt. bis zu 32)
• Maximale Anzahl an NC-Achsen (insgesamt für alle Teilsysteme)	16 (opt. bis zu 32)	16
• Maximale Anzahl an Spindeln	8	4
• Maximale Anzahl an PLC-Achsen	8	8
• Maximale Anzahl der simultan interpolierenden Achsen	M850S: 8 M830S: 4	M850S: 8 M830S: 4
• Maximale Anzahl an NC-Achsen pro Teilsystem	8 (opt. 12)	8 (opt. 12)
• Maximale Anzahl an Teilsystemen (Haupt- und Nebensysteme)	4 (opt. bis zu 8)	2
• Maximale Programmkapazitäten	2.000kB / 1.000 Programme / 512.000 Schritte	
• Kleinstes Befehlsinkrement	100 nm (opt. 1nm)	100 nm (opt. 1 nm)
• Kleinstes Interpolationsinkrement	1 nm	1 nm



Serie C80 Modulare CNC Steuereinheit



Beschreibung

- **Plattform-Type:**
Premium-CNC iQ-R basiert für High End-Werkzeugmaschinen höchster Flexibilität. Bis zu 3 CPUs ermöglichen den Einsatz von bis zu 48 Achsen bei 21 Teilsystemen.

Verfügbare Größen:
GOT abhängig. Unterstützt die GT25 und GT27 Serie.
Siehe Kapitel 400 HMI.

Verfügbare Modelle:
C80: iQ-R basiertes CNC

Lüfterlos und wartungsarm

- **Alle wichtigen Funktionen inklusive und ohne Aufpreis!**

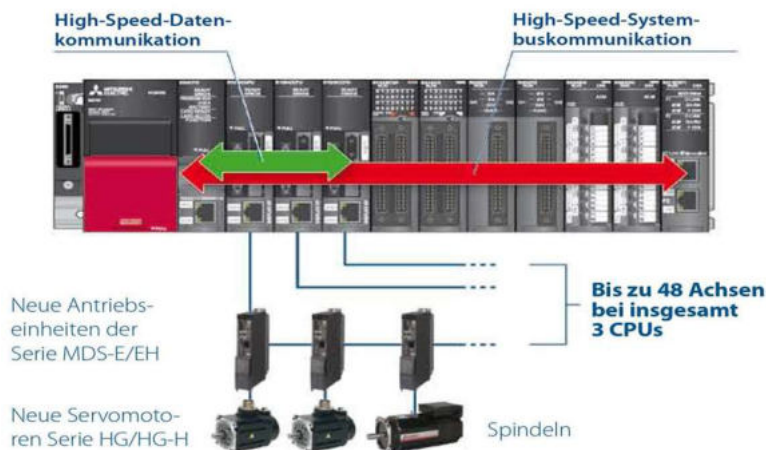
Panel-in Typen

Typ C iQ-R CNC

- Maximale Anzahl an Achsen (NC-Achsen + Spindeln + SPS-Achsen)
- Maximale Anzahl an NC-Achsen (insgesamt für alle Teilsysteme)
- Maximale Anzahl an Spindeln
- Maximale Anzahl an PLC-Achsen
- Maximale Anzahl der simultan interpolierenden Achsen
- Maximale Anzahl an NC-Achsen pro Teilsystem
- Maximale Anzahl an Teilsystemen (Haupt- und Nebensysteme)
- Maximale Programmkapazitäten
- Kleinstes Befehlsinkrement
- Kleinstes Interpolationsinkrement

Angaben pro CPU (bis zu 3 CPUs möglich)
Drehzentrum Bearbeitungszentrum

Angaben pro CPU (bis zu 3 CPUs möglich)	Drehzentrum	Bearbeitungszentrum
• Maximale Anzahl an Achsen (NC-Achsen + Spindeln + SPS-Achsen)	16	16
• Maximale Anzahl an NC-Achsen (insgesamt für alle Teilsysteme)	16	16
• Maximale Anzahl an Spindeln	7	7
• Maximale Anzahl an PLC-Achsen	8	8
• Maximale Anzahl der simultan interpolierenden Achsen	4	4
• Maximale Anzahl an NC-Achsen pro Teilsystem	8	8
• Maximale Anzahl an Teilsystemen (Haupt- und Nebensysteme)	8	8
• Maximale Programmkapazitäten	2.000kB / 1.000 Programme / CPU abhängig	
• Kleinstes Befehlsinkrement	100 nm	100 nm
• Kleinstes Interpolationsinkrement	1 nm	1 nm





Peripherie

Tastaturen

- Werden je nach Displaygröße gewählt
 Horizontal angelegt:
 15", 10.4", 8.4"
 Vertikal angelegt:
 10.4" (XYZ, XZF, ABC layouts),
 8.4" (XYZ, XZF layouts)
- User-Tasten U1-U4 frei belegbar.

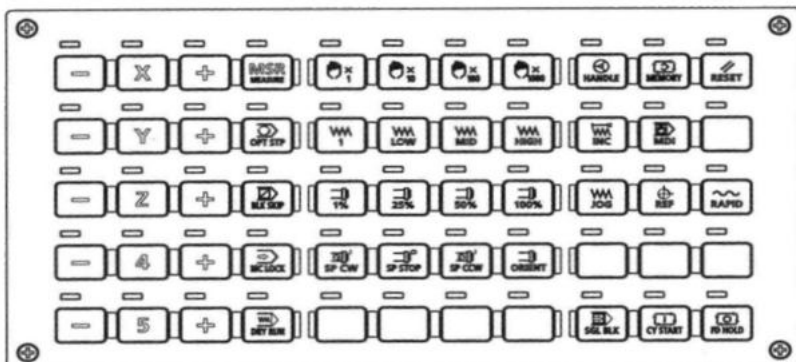


Maschinenbedienfelder

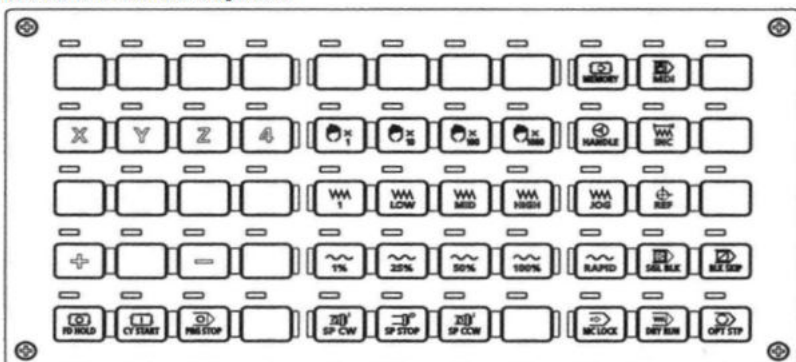
- Werden nach Maschinentyp ausgewählt:
 Mitsubishi Standardlayout A,
 Mitsubishi Standardlayout B,
 Auf Kundenwunsch individuell gestaltet
- Tastenspezifikationen:
 Key Switch 55 Punkte
 LEDs 55 Punkte
- Schalterspezifikationen:
 Drehschalter (spindle override, cutting override)
 Wahlschalter (memory protection)
 Not Aus
 Manueller Pulsgenerator



Mitsubishi Standardlayout A



Mitsubishi Standardlayout B





Peripherie

SPS Funktionalität (M800/M80)

- Alle Anschlüsse können über die Frontseite erfolgen
- Alle Modelle können auf DIN-Schienen montiert werden (Montage über Schrauben ist auch möglich)
- Bis zu 64 Stationen und 2048 Adressen pro Kanal möglich
- Ein- und Ausgänge sind in einem Modul zusammengefasst
- Verfügbare Reichweiten:
 - Operation Panel I/O: 64-96 Ein-/Ausgänge, 1 Analog Ein-/Ausgang
 - Remote I/O: 16-64 Eingänge, 8-48 Ausgänge, 4 Analogeingänge, 1 Analogausgang, 12 Thermistoreingänge

Safety I/O: 8 Eingänge, 4 Ausgänge, siehe Seite 520.15

- Verfügbare Netzwerkmodule:
 - CC-Link
 - Profibus DP
 - CC-Link IE Field
 - Ethernet/IP
- Sonstiges:
 - Manueller Pulsgenerator (5V oder 12V)
 - Encoder-Erweiterung (Manueller Pulsgenerator)
 - Safety-Erweiterung
 - Netzwerkmodul-Erweiterung
 - Schnittstellen-Erweiterung für USB und SDHC
 - Thermistor-Sets
 - Handy Terminals
 - Gleichlaufdrehegeber





Serie MDS-E/EH Hochleistungs-Servo und -Spindelantrieb



Beschreibung

- Servoregelung durch speziell entwickelten Core-Prozessor
- Schutz vor Anschlussfehlern
- Erweiterte Diagnostik und preventive Maintenance
- Rückspeisung erfolgt über eigene CV Einheit
- STO und SBC on board
- Verfügbare Leistungsbereiche:

200 V Servo Motorik:	0,2 kW bis 9 kW
200 V Spindelmotorik:	0,75 kW bis 55 kW
400 V Servo Motorik:	0,5 kW bis 15 kW
400 V Spindelmotorik:	2,2 kW bis 55 kW



Serie MDS-EM/EMH Multi-Hybrid-Antriebseinheit



Beschreibung

- Kann bis zu 3 Achsen und eine Spindel in einer Einheit regeln
- Schutz vor Anschlussfehlern
- Getrennte Lüftereinheit zwecks vereinfachtem Lüfterwechsel
- Integriertes Netzteil und Energierückspeiseeinheit
- STO und SBC on board
- Verfügbare Leistungsbereiche:

200 V Servo Motorik:	0,5 kW bis 4,5 kW
200 V Spindelmotorik:	5,5 kW bis 30 kW
400 V Servo Motorik:	0,5 kW bis 4,5 kW
400 V Spindelmotorik:	7,5 kW bis 18,5 kW



Serie MDS-EJ/EJH All-in-one Kompaktantriebseinheit



Beschreibung

- Servoregelung durch speziell entwickelten Core-Prozessor
- Geringer Platzbedarf in Schaltschränken
- Integriertes Netzteil
- STO und SBC on board
- Verfügbare Leistungsbereiche:

200 V Servo Motorik:	0,2 kW bis 3,5 kW
200 V Spindelmotorik:	2,2 kW bis 11 kW
400 V Servo Motorik:	0,5 kW bis 1,5 kW



Serie HG Hochgenauigkeits-, Hochgeschwindigkeits-Servomotoren



Beschreibung

- Signifikant erhöhte Sensor-/Encoderauflösung
- Besonders leichtgängiger Lauf
- Speziell ausgelegt für Vorschubachsen
- Unerreichtes Beschleunigungsvermögen
- Leistungsspektrum:

200 V Typen:	kW bis 3 kW	2000 U/min - 6000 U/min
400 V Typen:	kW bis 15 kW	2500 U/min - 5000 U/min



Serie TM-RB Direktantrieb



Beschreibung

- Hoher Drehmomentverlauf mit neu entwickeltem Geschwindigkeitsverstärkungskontrollsystem.
- Speziell ausgelegt für Drehachsen an Rundtischen und Spindelköpfen.
- Drehmomentspektrum:

Nenn Drehmoment:	12 Nm bis 500 Nm
Maximales Drehmoment:	36 Nm bis 1280 Nm



Serie LM-F Linearantrieb



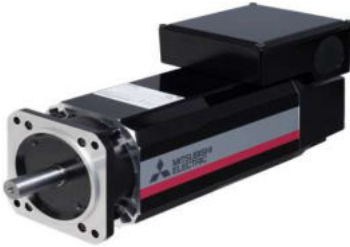
Beschreibung

- Optimiert für den Einsatz in Reinraum-Umgebungen.
- Verzicht auf Kugelumlaufspindeln um Verunreinigungen zu verhindern.
- Ruckfreier und geräuscharmer Betrieb.
- Abmessungen:

Längen:	170 mm - 1010 mm
Breiten:	120 mm - 240 mm



Serie SJ-D Hochleistungs-Spindelmotoren



Beschreibung

- Verminderung der Verlustleistung durch optimierten Magnetfluss
- Speziell ausgelegte Hochgeschwindigkeitslager für höhere Drehzahlen bei verminderten Vibrationen

Standardspezifikation

- Leistungsspektrum:

Standard-Serie SJ-D:	3,7 bis 11 kW
Kompakt & leicht-Serie SJ-DJ:	5,5 bis 15 kW
- Drehzahlspektrum: 8.000 U/min bis 12.000 U/min



Serie SJ-DG Hochleistungs-Spindelmotoren



Beschreibung

- Verbesserte Beschleunigungs-/Verzögerungscharakteristika durch Einsatz des S3-Ratings.
- Zwecks Feintuning lastseitig mit Ausgleichsring ausgestattet.

High Output Spezifikation

- Leistungsspektrum:

S3-Rating:	5,5 bis 15 kW
------------	---------------
- Drehzahlspektrum: 10.000 U/min bis 12.000 U/min



Serie SJ-DL Hochgeschwindigkeits-Spindelmotoren



Beschreibung

- Speziell für Tapping Center ausgelegte Spindelmotorik.
- Gesenkte Vibrationen bei höherer Steifigkeit bei niedrigem Gewicht.

Low Inertia Spezifikation

- Leistungsspektrum: 0,75 kW bis 7,5 kW
- Drehzahlspektrum: 15.000 U/min bis 24.000 U/min



Serie SJ-BG Einbau-Spindelmotoren



Beschreibung

- Optimierte elektrotechnische Auslegung für gesteigertes kontinuierliches Nennmoment.
- Kühlkörper optional erhältlich.

Einbau-Spezifikation

- Leistungsspektrum: 0,75 kW bis 37 kW

DRC (Direct Robot Control)

Unterstützt durch alle Steuerungen. Ermöglicht eine einfache und schnelle Integration eines Mitsubishi Roboters als Teilsystem in ihre CNC Lösung.

- Verbindung über ein Ethernetkabel (RJ45).
- Vollzugriff auf Roboterfunktionalitäten über den CNC-eigenen G-Code. (Teach, Jog, Statusüberwachung etc.)
- Roboter als Ganzes fungiert als ein Teilsystem innerhalb der CNC-Applikation.
- Einheitliche Bedienung über das CNC-HMI. Ein zusätzliches Roboter-HMI entfällt.



SSS (Super Smooth Surface)

Unterstützt durch alle Steuerungen. Verbessert die Oberflächenqualität des Werkstücks bei kürzerer Bearbeitungszeit.

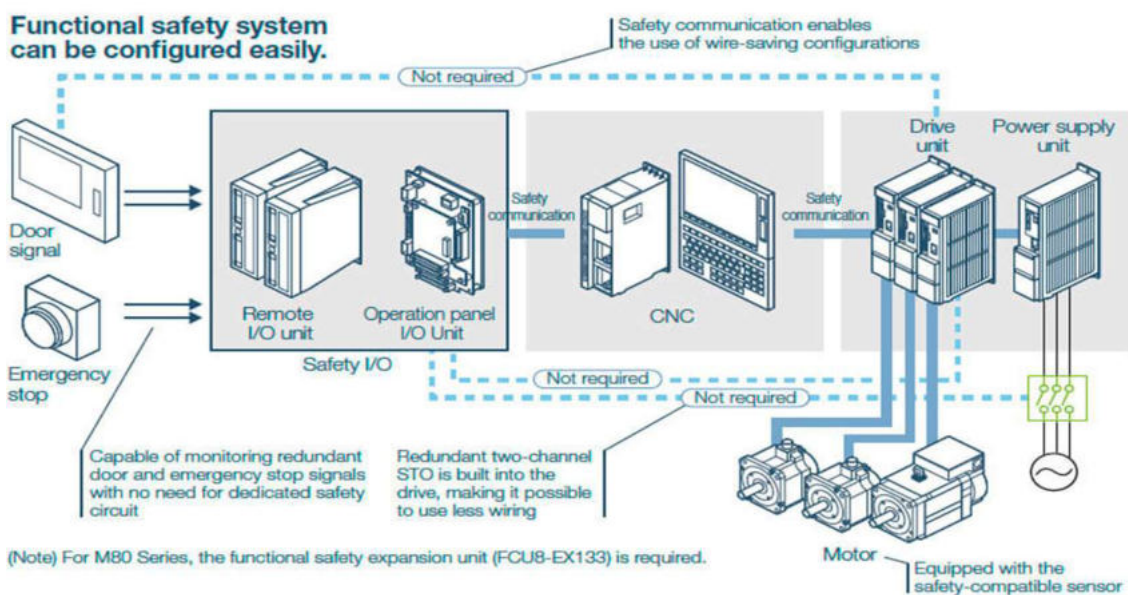
- Ermöglicht die Hochgeschwindigkeits-, Hochgenauigkeits-, Hochqualitäts-Bearbeitung durch SSS-4G Regelung
- Durch Interpretation der Programmteile werden unnötige Verzögerungen, selbst bei erhöhter Genauigkeitsanforderung, reduziert
- SSS verbessert Stabilität und Qualität ohne Verluste in Bearbeitung oder Geschwindigkeit
- Optimale Geschwindigkeitskontrolle wird immer ausgeführt, ungeachtet potentieller Fehler im Programm



Safety Features - Smart Safety Observation

Unterstützt durch alle Steuerungen. Die M800/M80 Serie bietet integrierte Sicherheitsfeatures, welche konform mit gängigen Sicherheitsstandards gehen.

- Sicher begrenzte Geschwindigkeit (SLS)
- Sicherer Betriebshalt (SOS)
- Sichere Bremsenansteuerung/sicherer Bremsentest (SBC/SBT)
- Sicherer Stop (SS1/SS2)
- Sichere NOTAUS-Überwachung
- Sicher begrenzte Position (SLP)
- Sichere Geschwindigkeitsüberwachung (SSM)
- Sicherer Nocken (SCA)
- Sicher abgeschaltetes Moment (STO)
- Standardmäßig Teil der M80W Serie
- Optional für M800, M800W Serien
- Wählbar für M80 Serie



Und viele mehr! Für weiterführende Informationen laden wir Sie herzlich zu einer Videovorführung ein:



Mitsubishi Electric Europe
CNC Mechatronics



**Beschreibung**

- Konfigurationstool zur Auswahl der passenden Servomotorik anhand angegebener Maschinendaten
- Berechnet automatisch die optimale Beschleunigungs-/ Verzögerungszeit der Spindel
- Wählt das optimale Netzteil aus

**Beschreibung**

- Entwicklungsumgebung zur Erstellung von benutzerdefinierten Bildschirmseiten
- Programmierung erfolgt über das Interpreter-System (ohne C++) oder über das Compiler-System (mit C++)

**Beschreibung**

- Simulationstool zur Ausbildung der Maschinenbediener
- Simuliert Bedienungsmenüs und deren Bearbeitungsprogramme

**Beschreibung**

- Parametereinstellung über den PC
- Ermöglicht die Bearbeitung sämtlicher NC-Daten für die NC-Steuerung und den Maschinenbetrieb (z.B. Parameter, Werkzeugdaten, allgemeine Variablen)

**Beschreibung**

- Optimierungssoftware für Servo-Parameter
- Messung und Analyse der Maschinencharakteristika, kann sogar während laufendem CNC-Programm Servoantriebe optimieren

**Beschreibung**

- Ermöglicht Einsicht und Verwaltung in CNC-Bearbeitungsdaten über den Windows Explorer

**Beschreibung**

- Ermöglicht Überwachung des CNC-Status einer Fertigungsanlage von einem beliebigen Ort aus

ROBOTER

Index Warengruppe 550

MELFA SCARA RH-FRH	550.2
MELFA Decken-SCARA RH-FRHR	550.6
MELFA Knickarm RV-FR	550.7
MELFA CR-Serie	550.9
Teaching Boxen	550.10
Systemkonfigurationsbeispiele	550.11
MELFA Assista Kollaborativer Roboter	550.12
Roboter Software	550.13



GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at



Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe Oktober 2023

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------	---------



RH-FRH - Serie

- 0,29 s für den 12"-Zyklus garantieren hochpräzise und leistungsstarke Anwendungen zur Erhöhung der Prokuktivität vor Ort
- IP54 und lebensmitteltaugliche Fette für volle Integrationsmöglichkeiten
- Komplett innenliegende Verkabelung mit Durchführung bis Spindelende für Schutz und Sicherheit
- Serienmäßig bereits mit vielen Schnittstellen, wie z.B. Ethernet, USB, Kamera-Schnittstelle, Zusatzachssteuerung, Hand-E/Ax etc. ausgerüstet



Anti-Kollisions-Funktion

Auch für CR800-R Controller erhältlich.

Für weitere Infos kontaktieren Sie uns

RH-3FRH 3515-D



- AC-Servoantriebe mit Absolutencoder
- Anzahl der Achsen 4
- Maximale Traglast 3 kg
- Wiederholgenauigkeit $\pm 0,01$ mm
- Achsenhub 150 mm
- Reichweite Handflansch 350 mm
- Schutzart: IP20

RH-3FRH3515-D

312928

RH-3FRH 4515-D



- AC-Servoantriebe mit Absolutencoder
- Anzahl der Achsen 4
- Maximale Traglast 3 kg
- Wiederholgenauigkeit $\pm 0,015$ mm
- Achsenhub 150 mm
- Reichweite Handflansch 450 mm
- Schutzart: IP20

RH-3FRH4515-D

312929








RH-3FRH 5515-D



- AC-Servoantriebe mit Absolutencoder
- Anzahl der Achsen 4
- Maximale Traglast 3 kg
- Wiederholgenauigkeit $\pm 0,02$ mm
- Achsenhub 150 mm
- Reichweite Handflansch 550 mm
- Schutzart: IP20







Standardtype
RH-3FRH5515-D

312930

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
 RH-6FRH 3520N-D	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 4 • Maximale Traglast 6 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,015$ mm • Achsenhub 200 mm • Reichweite Handflansch 350 mm • Schutzart: IP54 	RH-6FRH3520N-D	312931
 RH-6FRH 4520N-D	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 4 • Maximale Traglast 6 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,015$ mm • Achsenhub 200 mm • Reichweite Handflansch 450 mm • Schutzart: IP54 	RH-6FRH4520N-D	312933
 RH-6FRH 5520N-D	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 4 • Maximale Traglast 6 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,02$ mm • Achsenhub 200 mm • Reichweite Handflansch 550 mm • Schutzart: IP54 	<i>Standardtype</i> RH-6FRH5520N-D	312985
 RH-6FRH 3534N-D	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 4 • Maximale Traglast 6 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,01$ mm • Achsenhub 340 mm • Reichweite Handflansch 350 mm • Schutzart: IP54 	RH-6FRH3534N-D	312932
 RH-6FRH 4534N-D	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 4 • Maximale Traglast 6 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,015$ mm • Achsenhub 340 mm • Reichweite Handflansch 450 mm • Schutzart: IP54 	RH-6FRH4534N-D	312934
 RH-6FRH 5534N-D	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 4 • Maximale Traglast 6 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,02$ mm • Achsenhub 340 mm • Reichweite Handflansch 550 mm • Schutzart: IP54 	RH-6FRH5534N-D	312986
 RH-12FRH 5535N-D	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 4 • Maximale Traglast 12 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,012$ mm • Achsenhub 350 mm • Reichweite Handflansch 550 mm • Schutzart: IP54 	RH-12FRH5535N-D	312987




Roboter

SCARA RH-FRH-Serie

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
RH-12FRH 7035N-D 	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 4 • Maximale Traglast 12 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,015$ mm • Achsenhub 350 mm • Reichweite Handflansch 700 mm • Schutzart: IP54 	RH-12FRH7035N-D	312989
RH-12FRH 8535N-D 	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 4 • Maximale Traglast 12 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,015$ mm • Achsenhub 350 mm • Reichweite Handflansch 850 mm • Schutzart: IP54 	<i>Standardtype</i> RH-12FRH8535N-D	312991
RH-12FRH 5545N-D 	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 4 • Maximale Traglast 12 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,012$ mm • Achsenhub 450 mm • Reichweite Handflansch 550 mm • Schutzart: IP54 	RH-12FRH5545N-D	312988
RH-12FRH 7045N-D 	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 4 • Maximale Traglast 12 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,015$ mm • Achsenhub 450 mm • Reichweite Handflansch 700 mm • Schutzart: IP54 	RH-12FRH7045N-D	312990
RH-12FRH 8545N-D 	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 4 • Maximale Traglast 12 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,015$ mm • Achsenhub 450 mm • Reichweite Handflansch 850 mm • Schutzart: IP54 	RH-12FRH8545N-D	312992
RH-20FRH 8535N-D 	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 4 • Maximale Traglast 20 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,015$ mm • Achsenhub 350 mm • Reichweite Handflansch 850 mm • Schutzart: IP54 	RH-20FRH8535N-D	312993

Roboter

SCARA RH-FRH-Serie

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
RH-20FRH 10035N-D 	<ul style="list-style-type: none">• AC-Servoantriebe mit Absolutencoder• Anzahl der Achsen 4• Maximale Traglast 20 kg• Wiederholgenauigkeit $\pm 0,02$ mm• Achsenhub 350 mm• Reichweite Handflansch 1000 mm• Schutzart: IP54	Standardtype RH-20FRH10035N-D	312995
RH-20FRH 8545N-D 	<ul style="list-style-type: none">• AC-Servoantriebe mit Absolutencoder• Anzahl der Achsen 4• Maximale Traglast 20 kg• Wiederholgenauigkeit $\pm 0,015$ mm• Achsenhub 450 mm• Reichweite Handflansch 850 mm• Schutzart: IP54	RH-20FRH8545N-D	312994
RH-20FRH 10045N-D 	<ul style="list-style-type: none">• AC-Servoantriebe mit Absolutencoder• Anzahl der Achsen 4• Maximale Traglast 20 kg• Wiederholgenauigkeit $\pm 0,02$ mm• Achsenhub 450 mm• Reichweite Handflansch 1000 mm• Schutzart: IP54	RH-20FRH10045N-D	312996

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------	---------

Hochgeschwindigkeits-Decken-Scara Roboter



- 4-achsiger Hochgeschwindigkeits-Roboter für kürzeste Pick-and-Place-Zyklen (Zykluszeit von nur 0,28s)
- Bis zu 150 Picks pro Minute inklusive Transportbandverfolgung und Greifzeiten
- Platzsparende und flexible Installationsmöglichkeiten ohne Referenzfahrten. Geeignet für Boden-/Decken-/Wandmontage. Optional mit integriertem Vakuumventil und Faltenbag für höchste Ansprüche z.B. bei pharmazeutischen Anwendungen oder in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie.



RH-1FRH R5515-D



- AC-Servomotor mit Absolutencoder
- Anzahl der Achsen 4
- Maximale Traglast 3 kg
- Wiederholgenauigkeit $\pm 0,012$ mm
- Achsenhub 150 mm
- Reichweite Handflansch 550 mm
- Schutzart: IP20

RH-1FRHR5515-D

312997

RH-3FRH R3515D-S25









- Deckenmontage
- Anzahl der Achsen 4
- Maximale Traglast 3 kg
- Wiederholgenauigkeit $\pm 0,01$ mm
- Max. Geschwindigkeit 6267 mm/s
- Arbeitsbereich: Vollzylinder mit 700 mm Durchmesser und 150 mm Höhe
- Kurze Zykluszeiten bis 0,32 Sekunden

Standardtype







RH-3FRHR3515-D-S25

312998

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
	<p>Knickarm Roboter RV-FR Serie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0,32 s für den 12"-Zyklus garantieren hochpräzise und leistungsstarke Anwendungen zur Erhöhung der Produktivität vor Ort • IP67 und ISO Klasse 5 standardmäßig • Interne Verlegung der Handverdrahtung und Signalkabel • Serienmäßig bereits mit vielen Schnittstellen, wie z.B. Ethernet, USB, SSC-Net III/H, Kamera-Schnittstelle, Zusatzachssteuerung, Hand-E/Ax etc. ausgerüstet. 		
	  <p>Anti-Kollisions-Funktion</p>		
	<p>Auch für CR800-R Controller erhältlich.</p> <p>Für weitere Infos kontaktieren Sie uns</p>		
<p>RV-2FRB-D-S25</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 6 • Maximale Traglast 2 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,02$ mm • Max. Geschwindigkeit 4955 mm/s • Reichweite Handflansch 504 mm • Schutzart: IP30 	<p>Standardtype RV-2FRB-D-S25</p>	313053
<p>RV-2FRL-D-S25</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Maximale Tragkraft 2 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,02$ mm • Max. Geschwindigkeit 4200 mm/s • Reichweite Handflansch 649 mm • Anzahl der Achsen 6 • Schutzart: IP30 	RV-2FRL-D-S25	313054
<p>RV-4FRLM-D</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 6 • Maximale Traglast 4 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,02$ mm • Max. Geschwindigkeit 9048 mm/s • Reichweite Handflansch 649 mm • Schutzart: IP67 • iSO Class 5-6 	<p>Standardtype RV-4FRLM-D</p>	313089

Roboter

Knickarm RV-FR-Serie

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
 RV-7FRM-D	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 6 • Maximale Traglast 7 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,02$ mm • Max. Geschwindigkeit 11064 mm/s • Reichweite Handflansch 713 mm • Schutzart: IP67 • iSO Class 5-6 6-Achs-Knickarmroboter, inkl. Drive Unit	<i>Standardtype</i> RV-7FRM-D	313091
 RV-7FRLM-D	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 6 • Maximale Traglast 7 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,02$ mm • Max. Geschwindigkeit 10977 mm/s • Reichweite Handflansch 908 mm • Schutzart: IP67 • iSO Class 5-6 6-Achs-Knickarmroboter, inkl. Drive Unit	<i>Standardtype</i> RV-7FRLM-D	313093
 RV-7FRLLM-D	<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl der Achsen 6 • Maximale Traglast 7 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,06$ mm • Reichweite Handflansch 1503 mm • IP67 6-Achs-Knickarmroboter, inkl. Drive Unit	<i>Standardtype</i> RV-7FRLLM-D	313095
 RV-13FRM-D	<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl der Achsen 6 • Maximale Traglast 13 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,05$ mm • Reichweite Handflansch 1094 mm • IP67 6-Achs-Knickarmroboter, inkl. Drive Unit	<i>Standardtype</i> RV-13FRM-D	313097
 RV-13FRLM-D	<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl der Achsen 6 • Maximale Traglast 13 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,05$ mm • Reichweite Handflansch 1388 mm • IP67 6-Achs-Knickarmroboter, inkl. Drive Unit	<i>Standardtype</i> RV-13FRLM-D	313099
 RV-20FRM-D	<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl der Achsen 6 • Maximale Traglast 20 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,05$ mm • Reichweite Handflansch 1094 mm • IP67 6-Achs-Knickarmroboter, inkl. Drive Unit	RV-20FRM-D	312663

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
 	<p>CR-Serie</p> <p>Kostenoptimierte Standardserie</p> <p>Alle Roboter der CR-Serien haben folgende Komponenten bereits im Gesamtpaket inkludiert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RT Toolbox 3 • Teaching Box • Eingangs- und Ausgangsschnittstellenkarte • Schnittstellenkabel (5m) 		
	<p>RV-8CRL-D-S15</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keine Pufferbatterien dank MR-J5 Servo • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 6 • Maximale Traglast 8 kg • Eigengewicht: 41 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,02$ mm • Max. Geschwindigkeit 10500 mm/s • Reichweite Handflansch 931 mm • Zykluszeit: 0,44 sec • Schutzart: IP65 	RV-8CRL-D-S15	492799
	<p>RH-3CRH4018-D-S15</p> <ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 4 • Maximale Traglast 3 kg • Eigengewicht: 14 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,01$ mm • Max. Geschwindigkeit 7200 mm/s • Reichweite Handflansch 400 mm • Zykluszeit: 0,44 sec • Schutzart: IP20 	RH-3CRH4018-D-S15	500837
	<p>RH-6CRH6020-D-S15</p> <ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 4 • Maximale Traglast 6 kg • Eigengewicht: 17 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,02$ mm • Max. Geschwindigkeit 7800 mm/s • Reichweite Handflansch 600 mm • Zykluszeit: 0,41 sec • Schutzart: IP20 	RH-6CRH6020-D-S15	500838
	<p>RH-6CRH7020-D-S15</p> <ul style="list-style-type: none"> • AC-Servoantriebe mit Absolutencoder • Anzahl der Achsen 4 • Maximale Traglast 6 kg • Eigengewicht: 18 kg • Wiederholgenauigkeit $\pm 0,02$ mm • Max. Geschwindigkeit 7800 mm/s • Reichweite Handflansch 700 mm • Zykluszeit: 0,43 sec • Schutzart: IP20 	RH-6CRH7020-D-S15	500839

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------	---------

Teaching Boxen für alle Roboter:



1	Emergency stop button
2	Display (touch panel)
3	Wheel
4	Power lamp and error lamp
5	STOP button
6	SERVO button
7	HAND button
8	JOG button
9	OVRD button
10	+/- button
11	RESET button
12	EXE button
13	Key switch
14	Grip handle
15	3-position enable switch
16	USB connector

Neu

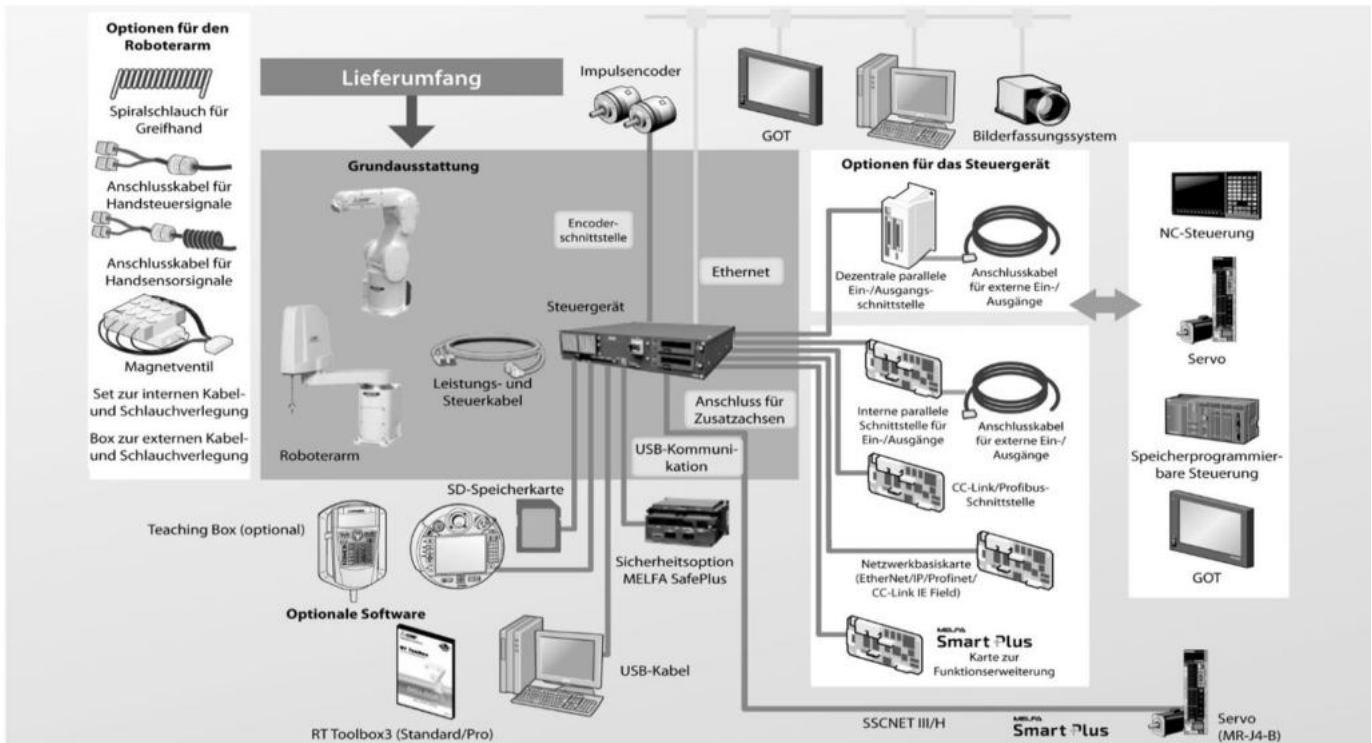
Maße	215mm (Breite) × 284mm (Höhe) × 76mm (Tiefe)
Gewicht	Ca. 1.200 g (nur die Teachingbox, ohne Kabel)
Farbe	Dunkelgrau
Verbindung	Wird über einen speziellen Stecker mit dem Steuergerät verbunden, Kabellänge: 7 m
Schnittstelle	USB-Anschluss × 1 (32G Byte oder weniger)
Anzeige	10.1 TFT (800 × 1280) Farb-Touchpanel mit Hintergrundbeleuchtung
Abschnitt Betrieb	Display (Touchpanel), Not-Aus-Taster, Freigabeschalter (3 Positionen), Rad, betriebsspezifische Taste × 20
Anzeigesprachen	Japanisch/Englisch/vereinfachtes Chinesisch/traditionelles Chinesisch
Komp. Steuergeräte	CR800-Serie, CR700-Serie, CR751 (ist nur mit Adapterkabel möglich)
IP-Klasse	IP65

Merkmale und Vorteile

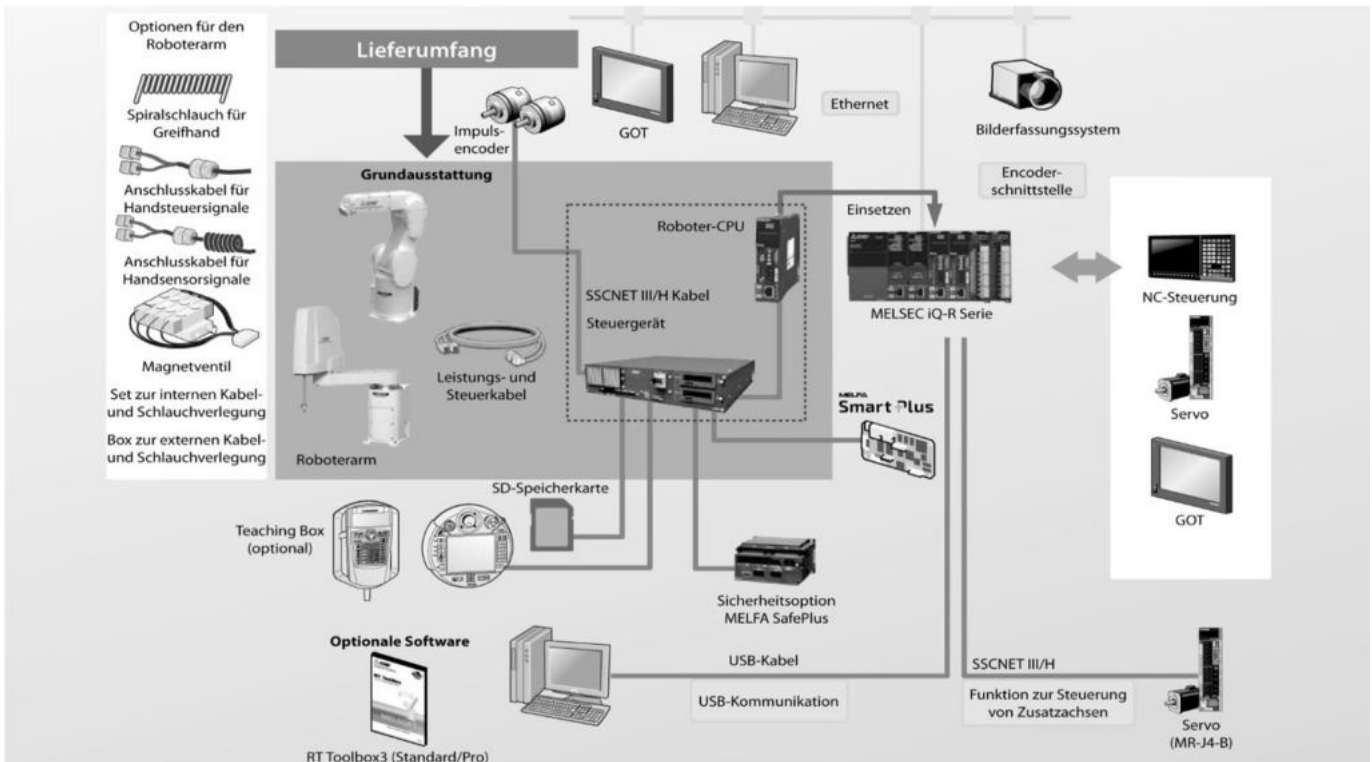
- Intuitive Bedienbarkeit mit verbesserter Verarbeitungsgeschwindigkeit und großem 10,1"-High-Definition-Display
- Einfach zu bedienende, intuitive Benutzeroberfläche mit angepassten Bildschirmen und häufig genutzte Funktionen wie Programme und Parameter werden immer angezeigt
- Ausgestattet mit den wichtigsten Funktionen der Roboterprogrammiersoftware RT Toolbox3 können die Benutzer ihre vorhandenen Kenntnisse und Fähigkeiten schnell nutzen.
- Die grafische Darstellung der Roboter ermöglicht die Visualisierung von Roboterbewegungen und bietet einen umfassenden Überblick über den Betrieb
- Frühe und einfache Fehlersuche mit Oszillograph, verschiedene Monitor und Analysebildschirme
- Die Abwärtskompatibilität mit älteren Roboterserien ermöglicht es den Anwendern, die Box nahtlos in alle bestehenden Robotersysteme zu integrieren
- Passwortgeschützte Ebenen

Roboter- Teachingbox mit 10,1" (Farbe / Touch-Version)	R86TB	687249
Roboteroption R86TB Wandhalterung	R86TB Wandhalterung	696465
Roboter-Optionsadapter für den Anschluss an CR751 contr. Optional: (Lieferklasse C)	2F-32CON0R1M	314910
Teachingbox -Verlängerungskabel 5m	2F-32EXTBST-05M	675949
Teachingbox -Verlängerungskabel 10m	2F-32EXTBST-10M	675950
Teachingbox -Verlängerungskabel 15m	2F-32EXTBST-15M	675951

Systemkonfiguration FR-D Serie



Systemkonfiguration FR-R Serie (iQ-R Plattform)

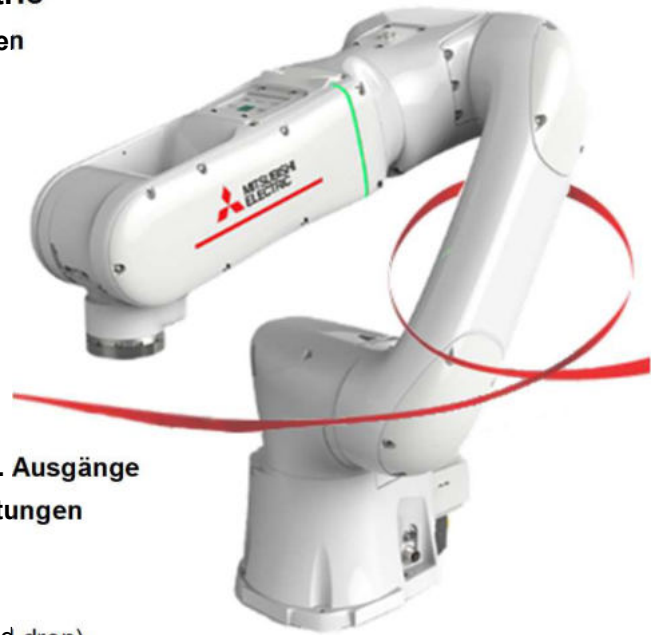


MELFA

assista

Der kollaborative Roboter von Mitsubishi Electric

- **Mit den neuen MR-J5 Motoren werden keine Batterien zur Pufferung benötigt.**
- Geschwindigkeit für kollaborative Standardanwendung (Standard operation: 250 mm/s)
- Maximalgeschwindigkeit für industrielle Anwendung (high speed operation: 1000 mm/s)
- Wiederholgenauigkeit: +/- 0,03 mm
- Max. Traglast: 5 kg
- Gewicht: 32 kg
- Reichweite: 910 mm
- **Safety E/A 8 sicherheitsg. Eingänge / 4 sicherheitsg. Ausgänge**
- **Interne E/A 8 Eingänge / 8 Ausgänge und 4 freie Leitungen**
- Zertifizierung nach ISO 10218-1 und ISO/TS 15066
- Schutzklasse: IP 54
- Easyprogramming (visuelle Parametrierung per drag and drop)



MELFA Assista:

- Roboterarm
- Controller
- Kabel (5m)
- Safety E/A Einheit (siehe MELFA Safe Plus, 550.13)

RV-5AS-D

502852

Optionen:

Ventilset	Pneumatik-Doppelventilset inkl. Ventilblock und Geräuschminderer	1F-VD02E-01	250471
Teaching Einheit (Optional)	Teaching Box Professional, mit 6,5" Farb-Touchdisplay	R56TB	218854
E/A Schnittstellenkarte	32 Eingänge/32 Ausgänge (Erweiterung interne E/A)	2D-TZ378	218862
E/A Anschlusskabel	16 Eingänge / 16 Ausgänge, 5m, Ein Ende des Kabels ist offen	2D-CBL05	218857
CC-Link IE Field Schnittstelle	CC-Link IE Field - Feldbus Erweiterungskarte	2F-DQ535-CCIEF-SET	324560
EtherCAT Schnittstelle	EtherCAT - Feldbus Erweiterungskarte	2F-DQ535-ECT-SET	413963
EtherNet/IP Schnittstelle	EtherNet/IP - Feldbus Erweiterungskarte	2D-TZ535-EIP-SET	282409
Profinet Schnittstelle	ProfiNet IO - Feldbus Erweiterungskarte	2D-TZ535-PN-SET	269546
Force sensor	200N Kraftsensor für die Installation am Roboterflansch	4F-FS002H-W200	313064
Standard Software	Programmier- und Simulations-Software Windows XP/7/8/10	RT ToolBox3	324579
Assista Software	Vereinfachte Programmier- und Simulations-Software Windows 10	RT VisualBox	503386

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------	---------

RT Toolbox 3



Das Standard-Programmierzug für alle MELFA-Roboter.

- Online-Syntaxprüfung
- 3D-Roboteransicht
- Programm-Manager
- Strukturierte Parametereinstellung
- Überwachungs- und Sicherungsfunktion
- Funktion zur Wiederherstellung von Positionsdaten
- Steuerung von bis zu 12 Robotern über ein Ethernetnetzwerk
- Anzeige aller gesteuerten Roboter in Echtzeit auf einem PC

RT ToolBox3

324579

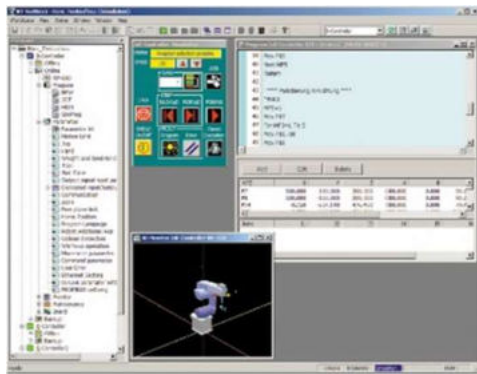
Simulation

Zusätzlich zu den Funktionen der Standardsoftware:

- Simulation der Roboterbewegungen in einer bildlichen 3D-Darstellung
- Optimierungen können bereits am PC und nicht erst in der realen Anlage durchgeführt werden.

**RT ToolBox3 Pro
inkl. Melfa Works**

331437



RT VisualBox

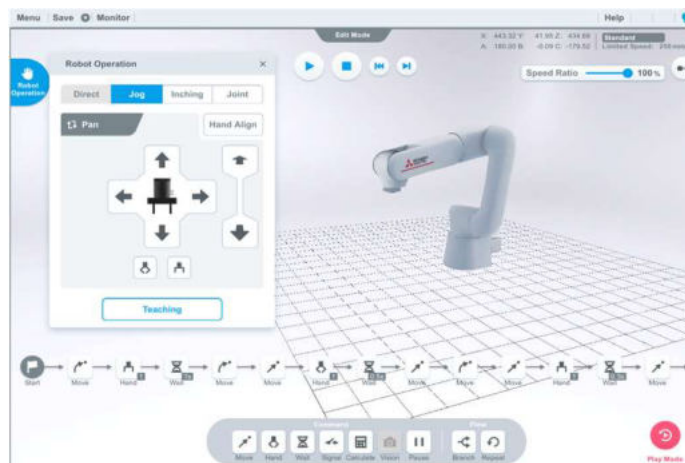


Die vereinfachte Programmierumgebung des MELFA Assista

- Visuelle Programmierung für einfache Einrichtung
- Direkte Bedienung für einfache Applikationen
- Sicherheit in der kollaborativen Robotik
- Keine Programmierkenntnisse notwendig
- Vereinfachte Flow Chart Programmierung

RT VisualBox

503386



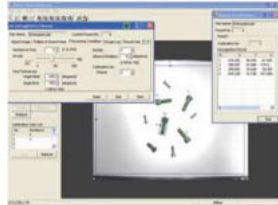
Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
--------	--------------	------	---------

Netzwerk-Bilderfassungs-Software MELFA-Vision

Zur Einrichtung von Cognex-Bilderfassungssensoren mit MELFA-Robotersteuergeräten. Mit dem benutzerfreundlichen Menü lassen sich alle Parameter der Bilderfassungssensoren und der Steuergeräte mit nur wenigen Mausklicks einstellen. Nutzungsmöglichkeit von einem einzelnen Bilderfassungssensor für bis zu 3 Robotersteuergeräte (integrierte Ethernet-Schnittstelle). Unterstützt die In-Sight 5000-Serie von Cognex, sowie In-Sight Micro mit PatMax-Funktion

MELFA-Vision

206077



MELFA Safe Plus

Sicherheitslösung "MELFA SafePlus" für Steuergeräte der FR-Serie

Die Hauptfunktionen, wie die Begrenzung der Geschwindigkeit, des Bewegungsradius und des Drehmoments, können über die Sicherheitseingänge aktiviert werden. Dadurch ist eine einfache Anbindung an ein SPS-gesteuertes Sicherheitssystem sowie der direkte Anschluss von Sicherheitssensoren möglich. Im Robotersteuergerät kann eine einfache Sicherheitslogik zur Steuerung von Sicherheits-E/As ohne Einsatz einer speziellen Sicherheits-SPS programmiert werden.

4F-SF002-01

313061



MELFA Smart Plus - Predictive Maintenance in der Robotik

Die neue Funktionslösung MELFA SmartPlus für alle Roboter der FR-Serie ist eine integrierbare Zusatzkarte für hochspezialisierte, intelligente Funktionen, unter anderem für vorausschauende Wartung. Dabei können Kennwerte aus den Servomotoren direkt im Controller CR800 abgerufen, und auf einen sich anbahnenden Schaden oder Verschleiß analysiert werden. Die entsprechenden Serviceempfehlungen werden im Klartext ausgegeben und ermöglichen optimierte Wartung nach Bedarf. Weitere SmartPlus-Funktionen sind höhere Positioniergenauigkeit durch Temperaturkompensation und die Koordination von Zusatzachsen (Spline Tracking).

Melfa Smart Plus



LINEAREINHEITEN

ERc2-Serie	600.2
RCP2/RCP3-Serie	600.7
EC-Serie	600.17



Die neue Zylindergeneration der RoboCylinder verknüpft leichte Bedienung mit hoher Funktionalität unter Energieeinspar-Gesichtspunkten zu erschwinglichen Preisen.

IAI bietet ein breites Spektrum von RoboCylindern mit Passenden Funktionen an, die den Anforderungen Ihres Systemdesigns entsprechen.

Mehrachslösungen im Bereich der RoboCylinder, runden das Programm ab!
Eine unkomplizierte, kostengünstige Lösung, genau auf den jeweiligen Bedarf zugeschnitten.



Testen Sie unsere fachliche Kompetenz und treten Sie mit uns in Kontakt!

Gerne legen wir das passende System für Sie aus!

Überzeugen Sie sich selbst von der Produktvielfalt der RoboCylinder.

Sichern Sie sich ebenfalls Informationen zu weiteren Produkt-Serien von IAI!

Reinraum-Achsen, Spritzwassergeschützte-Achsen, Hochgeschwindigkeits-Achsen,.....

Modell

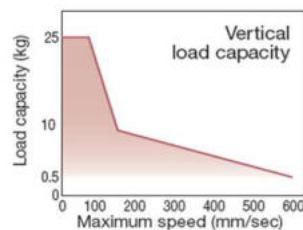
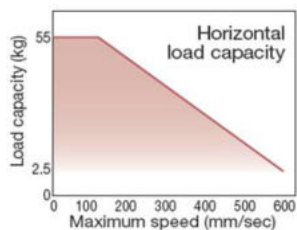
Beschreibung

ERC2 - Serie



Eigenschaften:

- Integrierte Steuerung
- 24 V Schrittmotor
- Kugelumlaufspindel
- Schlittenausführung mit Hüben bis 600mm, Zuladungen bis 20kg und Geschwindigkeiten bis 600mm/s
- Schubstangenausführung mit Hüben bis 300mm, Zuladung bis 55kg und Geschwindigkeiten bis 600mm/s
- Bis 16 Positionen digital ansteuerbar
- Serielle Kommunikation bis 64 Positionen



Ausführungen

Schlittenausführung

ERC2-SA6C
ERC2-SA7C



Schubstangenausführung

ERC2-RA6C
ERC2-RA7C



Schubstangenausführung mit Einzelführung

ERC2-RGS6C
ERC2-RGS7C



Schubstangenausführung mit Doppelführung

ERC2-RGD6C
ERC2-RGD7C



Preise auf Anfrage!

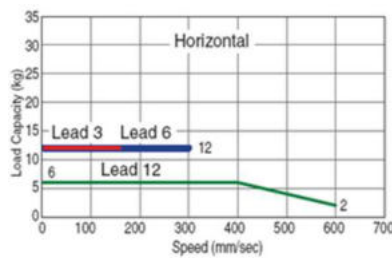
Modell Beschreibung

**ERC2-SA6C-I-PM
Schlittenausführung**



ERC2-SA6C-I-PM	-	-	-	-	-
	12mm	50mm	NP:NPN-Type	N:Kein Kabel	B:Bremse
	6mm	bis	PN:PNP-Type	S:3m	NM:Umgekehrte Referenzposition
	3mm	600mm	SE:SEA-Type	P:1m	
				M:5m	

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub		
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50 ~ 600mm	600mm
12	~6	~1,5	50 - 600	12	600	515
6	12	~3		6	300	255
3	12	~6		3	150	125
mm/s						

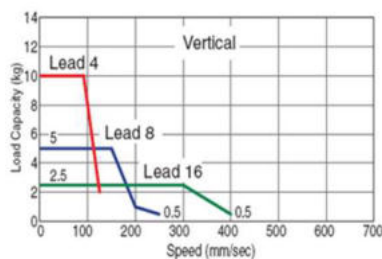


**ERC2-SA7C-I-PM
Schlittenausführung**



ERC2-SA7C-I-PM	-	-	-	-	-
	16mm	50mm	NP:NPN-Type	N:Kein Kabel	B:Bremse
	8mm	bis	PN:PNP-Type	S:3m	NM:Umgekehrte Referenzposition
	4mm	600mm	SE:SEA-Type	P:1m	
				M:5m	

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50 ~ 600mm
16	~10	~2,5	50 - 600	16	450 bzw. 400
8	~20	~5		8	250
4	20	~10		4	125
mm/s					



Modell Beschreibung

ERC2-RA6C-I-PM Schubstangenausführung

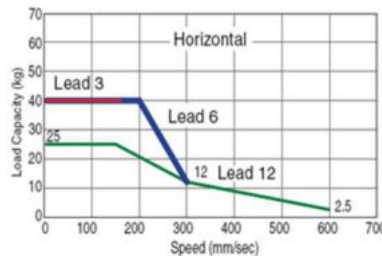
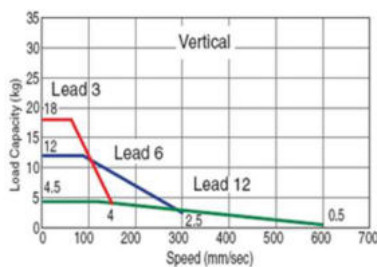


ERC2-RA6C-I-PM	-	-	-	-	-
	12mm	50mm	NP:NPN-Type	N:Kein Kabel	B:Bremse
	6mm	bis	PN:PNP-Type	S:3m	NM:Umgekehrte Referenzposition
	3mm	300mm	SE:SEA-Type	P:1m	FT:Montagefuß
				M:5m	



Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub		
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50 ~ 250mm	300mm
12	~25	~4,5	50 - 300	12	600	500
6	~40	~12		6	300	255
3	40	~18		3	150	125

mm/s



ERC2-RA7C-I-PM Schubstangenausführung

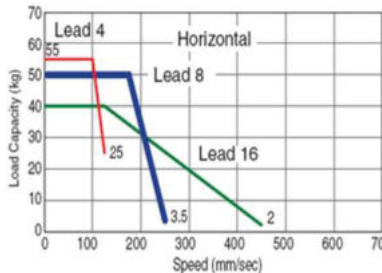
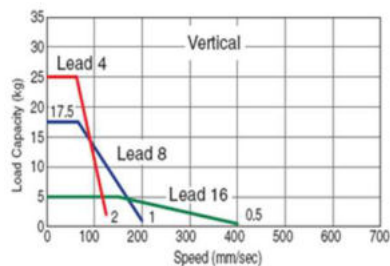


ERC2-RA7C-I-PM	-	-	-	-	-
	16mm	50mm	NP:NPN-Type	N:Kein Kabel	B:Bremse
	8mm	bis	PN:PNP-Type	S:3m	NM:Umgekehrte Referenzposition
	4mm	300mm	SE:SEA-Type	P:1m	FT:Montagefuß
				M:5m	



Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50 ~ 300mm
16	~40	~5	50 - 300	16	450 bzw. 400
8	~50	~17,5		8	250
4	55	~25		4	125

mm/s



Modell

Beschreibung

ERC2-RGS6C-I-PM

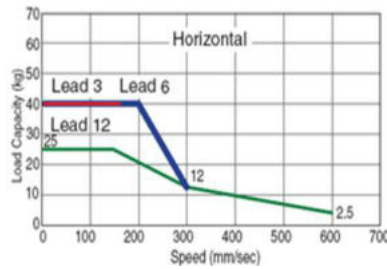
Schubstangenausführung mit Einzelführung



ERC2-RGS6C-I-PM	-	-	-	-	-
	12mm	50mm	NP:NPN-Type	N:Kein Kabel	B:Bremse
	6mm	bis	PN:PNP-Type	S:3m	NM:Umgekehrte Referenzposition
	3mm	300mm	SE:SEA-Type	P:1m	FT: Montagefuß
				M:5m	

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub		
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50 ~ 250mm	300mm
12	~25	~4,5	50 - 300	12	600	500
6	~40	~12		6	300	255
3	40	~18		3	150	125

mm/s



ERC2-RGS7C-I-PM

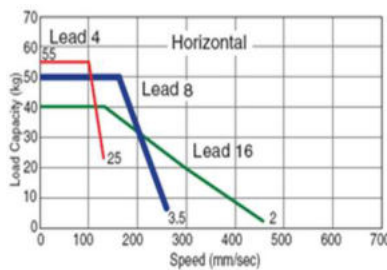
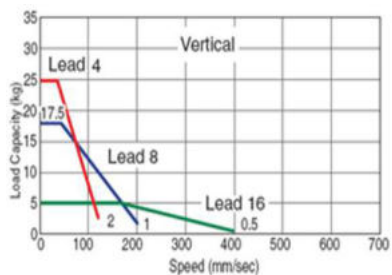
Schubstangenausführung mit Einzelführung



ERC2-RGS7C-I-PM	-	-	-	-	-
	16mm	50mm	NP:NPN-Type	N:Kein Kabel	B:Bremse
	8mm	bis	PN:PNP-Type	S:3m	NM:Umgekehrte Referenzposition
	4mm	300mm	SE:SEA-Type	P:1m	FT: Montagefuß
				M:5m	

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50 ~ 300mm
16	~40	~5	50 - 300	16	450 bzw. 400
8	~50	~17,5		8	250 bzw. 200
4	55	~25		4	125

mm/s



Modell Beschreibung Type

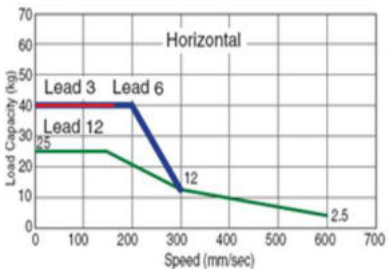
ERC2-RGD6C-I-PM Schubstangenausführung mit Doppelführung



ERC2-RGD6C-I-PM	-	-	-	-	-	-
	12mm	50mm	NP:NPN-Type	N:Kein Kabel	B:Bremse	
	6mm	bis	PN:PNP-Type	S:3m	NM:Umgekehrte Referenzposition	
	3mm	300mm	SE:SEA-Type	P:1m	FT: Montagefuß	
				M:5m		

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub		
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50 ~ 250mm	300mm
12	~25	~4,5	50 - 300	12	600	500
6	~40	~12		6	300	255
3	40	~18		3	150	125

mm/s



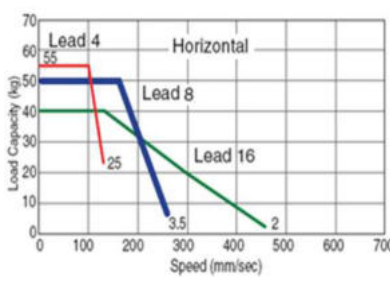
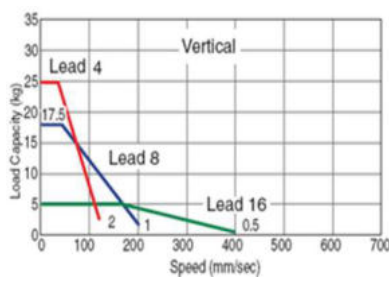
ERC2-RGD7C-I-PM Schubstangenausführung mit Doppelführung



ERC2-RGD7C-I-PM	-	-	-	-	-	-
	16mm	50mm	NP:NPN-Type	N:Kein Kabel	B:Bremse	
	8mm	bis	PN:PNP-Type	S:3m	NM:Umgekehrte Referenzposition	
	4mm	300mm	SE:SEA-Type	P:1m	FT: Montagefuß	
				M:5m		

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50 ~ 300mm
16	~40	~5	50 - 300	16	450 bzw. 400
8	~50	~17,5		8	250 bzw. 200
4	55	~25		4	125

mm/s



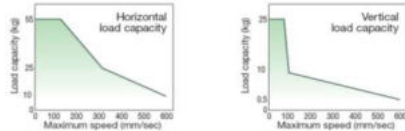
Modell	Beschreibung	Type
--------	--------------	------

RCP2/RCP3 - Serie



Eigenschaften:

- 24 V Schrittmotor
- Kugelumlaufspindel/ Riemenantrieb
- Schlittenausführung mit Hübten bis 1200mm, Zuladungen bis 55kg und Geschwindigkeiten bis 1500 mm/s
- Schubstangenausführung mit Hübten bis 300mm, Zuladung bis 300kg und Geschwindigkeiten bis 458mm/s
- Steuerung PCON/PSEL (optional), programmierbare Steuerung für Einzelachse oder Doppelachse bis 1500 Positionen



Außenansicht					
Steuerungstyp	Positionsteuerung	3-Punkt-Pneumatik	Pushstreiber	Serielle Kommunikation	Programmsteuerung
Modell	PCON-C	PCON-CY	PCON-PL/PO	PCON-SE	PSEL-C
Anzahl der Positionen	bis zu 512	3	(-)	64	1500

Ausführungen RCP3

Schlittenausführung mit Aluminiumrahmen

- RCP2-SA5C
- RCP2-SA6C
- RCP2-SA7C



Schlittenausführung mit Stahlrahmen

- RCP2-SS7C
- RCP2-SS8C



Schlittenausführung Hochgeschwindigk

- RCP2-HS8C



Schlittenausführung (Zahnriemen)

- RCP2-BA6/BA6U
- RCP2-BA7/BA7U



Schubstangenausführung

- RCP2-RA2C
- RCP2-RA3C
- RCP2-RA4C
- RCP2-RA6C
- RCP2-RA10C



Schubstangenausführung mit Einzelführung

- RCP2-RGS4C
- RCP2-RGS6C



Schubstangenausführung mit Doppelführung

- RCP2-RGD3C
- RCP2-RGD4C
- RCP2-RGD6C



Ausführungen RCP3

Schlittenausführung

- RCP3-SA3C
- RCP3-SA4C
- RCP3-SA5C
- RCP3-SA6C



Tischausführung

- RCP3-TA5C
- RCP3-TA6C
- RCP3-TA7C



Preise auf Anfrage!

Modell

Beschreibung

Type

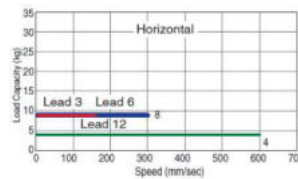
RCP2-SA5C Schlittenausführung mit Aluminiumrahmen



RCP2-SA5C-	<input type="text"/>	- 42P -	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- P1 -	<input type="text"/>	- <input type="text"/>
	I: Inkrementel	12mm	50mm		N:Kein Kabel	BE: Bremse Kabelabgang am Ende	
	A: Absolut	6mm	bis		S:3m	BL: Bremse Kabelabgang links	
		3mm	500mm		P:1m	BR: Bremse Kabelabgang rechts	
					M:5m	NM:Umgekehrte Referenzposition	

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50 ~ 500mm
12	~4	1	50 - 500	12	600
6	8	2,5		6	300
3	8	4,5		3	150

mm/s



RCP2-SA6C

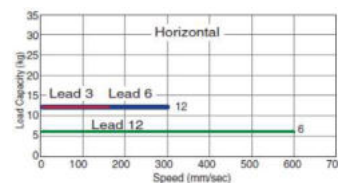
Schlittenausführung mit Aluminiumrahmen



RCP2-SA6C-	<input type="text"/>	- 42P -	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- P1 -	<input type="text"/>	- <input type="text"/>
	I: Inkrementel	12mm	50mm		N:Kein Kabel	BE: Bremse Kabelabgang am Ende	
	A: Absolut	6mm	bis		S:3m	BL: Bremse Kabelabgang links	
		3mm	600mm		P:1m	BR: Bremse Kabelabgang rechts	
					M:5m	NM:Umgekehrte Referenzposition	

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub		
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50 ~ 550mm	600mm
12	6	1,5	50 - 600	12	600	540
6	12	3		6	300	270
3	12	6		3	150	135

mm/s



RCP2-SA7C

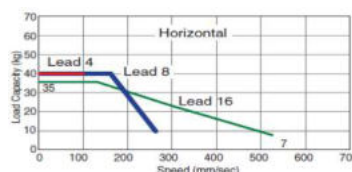
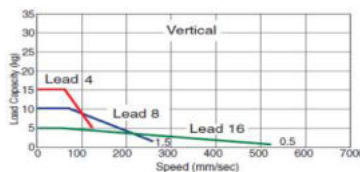
Schlittenausführung mit Aluminiumrahmen



RCP2-SA7C-	<input type="text"/>	- 56P -	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- P1 -	<input type="text"/>	- <input type="text"/>
	I: Inkrementel	16mm	50mm		N:Kein Kabel	BE: Bremse Kabelabgang am Ende	
	A: Absolut	8mm	bis		S:3m	BL: Bremse Kabelabgang links	
		4mm	800mm		P:1m	BR: Bremse Kabelabgang rechts	
					M:5m	NM:Umgekehrte Referenzposition	

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub		
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50 ~ 700mm	800mm
16	~35	~5	50 - 800	16	533	480
8	~40	~10		8	266	240
4	40	~15		4	133	120

mm/s



Modell Beschreibung Type

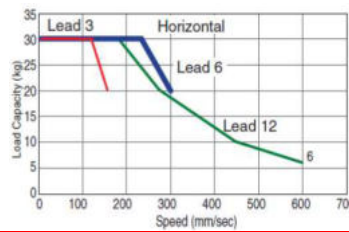
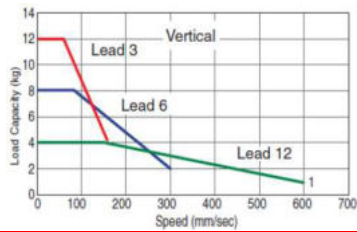
RCP2-SS7C

Schlittenausführung mit Stahlrahmen



RCP2-SS7C-		- 42P -			- P1 -		
	I: Inkrementel		12mm	100mm		N:Kein Kabel	B: Bremse
	A: Absolut		6mm	bis		S:3m	NM:Umgekehrte Referenzposition
			3mm	600mm		P:1m	
						M:5m	

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub		
	Horizontal	Vertikal		Steigung	100 ~ 500mm	600mm
12	~30	~4	100 - 600	12	600	470
6	~30	~8		6	300	230
3	~30	~12		3	150	115



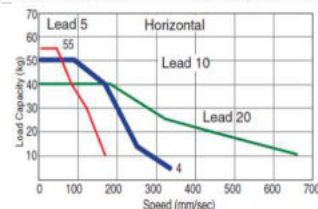
RCP2-SS8C

Schlittenausführung mit Stahlrahmen



RCP2-SS8C-		- 56P -			- P1 -		
	I: Inkrementel		20mm	100mm		N:Kein Kabel	B: Bremse
	A: Absolut		10mm	bis		S:3m	NM:Umgekehrte Referenzposition
			5mm	1000mm		P:1m	
						M:5m	

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub			
	Horizontal	Vertikal		Steigung	100 ~ 800mm	900mm	1000
20	~40	~5	100 - 1000	20	666/600	625/600	515
10	~50	~12		10	333/300	310/300	255
5	~55	~20		5	165/150	155/150	125



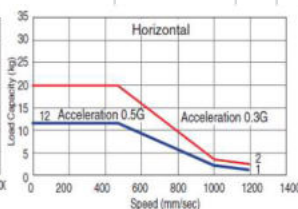
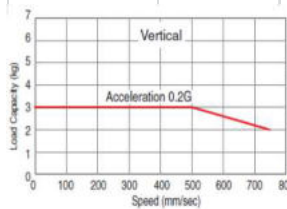
RCP2-HS8C

Schlittenausführung mit Stahlrahmen Hochgeschwindigkeit



RCP2-HS8C-		- 86P -	30mm		- P2 -		
	I: Inkrementel		100mm			N:Kein Kabel	B: Bremse
	A: Absolut		bis			S:3m	NM:Umgekehrte Referenzposition
			1000mm			P:1m	
						M:5m	

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub			
	Horizontal	Vertikal		Steigung	100 ~ 800mm	900mm	1000
30	~20	~3	100 - 1000	20	1200/ 750	1000/ 750	800/ 750



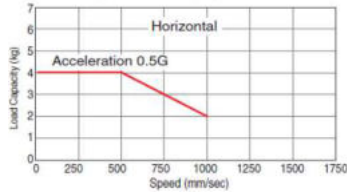
Modell	Beschreibung	Type
--------	--------------	------

RCP2-BA6/RCP2-BA6U Schlittenführung mit Zahnriemen



RCP2-BA6- [] - 42P - 54mm - [] - P1 - [] - []	I: Inkrementel	50mm	N:Kein Kabel	NM:Umgekehrte Referenzposition
RCP2-BA6U- A: Absolut		bis 1000mm	S:3m	
			P:1m	
			M:5m	

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	
54	~4	0	50-1000	54	50 ~ 1000mm
					1000
					mm/s

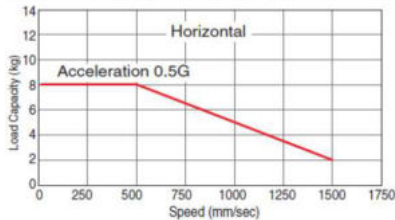


RCP2-BA7/RCP2-BA67U Schlittenausführung mit Zahnriemen



RCP2-BA7- [] - 42P - 54mm - [] - P1 - [] - []	I: Inkrementel	600mm	N:Kein Kabel	NM:Umgekehrte Referenzposition
RCP2-BA67U A: Absolut		bis 1200mm	S:3m	
			P:1m	
			M:5m	

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	
54	~8	0	600-1200	54	600-1200mm
					1200
					mm/s

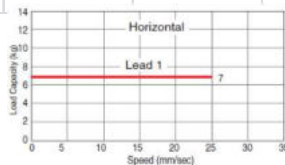
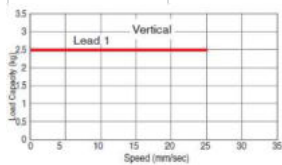


RCP2-RA2C Schubstangenausführung



RCP2-RA2C- [] - 20P - 1mm - [] - P1 - [] - []	I: Inkrementel	25mm	N:Kein Kabel	FL: Flansch
	A: Absolut	bis 100mm	S:3m	FT: Montagefuß
			P:1m	
			M:5m	

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	
1	7	2,5	25-100	1	25-100
					25
					mm/s



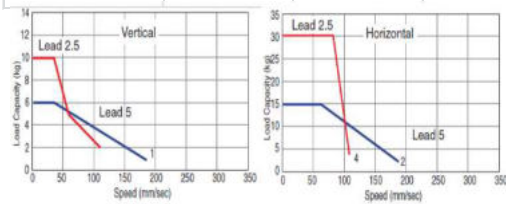
Modell Beschreibung Type

RCP2-RA3C Schubstangenausführung



RCP2-RA3C-		- 28P	-		-	P1	-	
I: Inkrementel		5mm		50mm		N:Kein Kabel		FL: Flansch
A: Absolut		2,5mm		bis		S:3m		FT: Montagefuß
				200mm		P:1m		NM: Umgekehrte Referenzposition
						M:5m		

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub Steigung	
	Horizontal	Vertikal		25-100	187
5	~15	~6	50-200	5	187
2,5	~30	~10		2,5	114

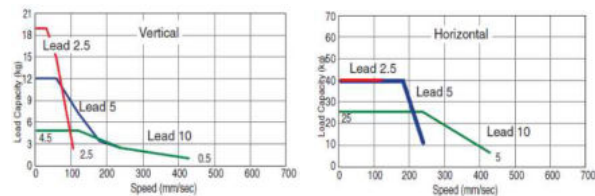


RCP2-RA4C Schubstangenausführung



RCP2-RA4C-		- 42P	-		-	P1	-	
I: Inkrementel		10mm		50mm		N:Kein Kabel		FL: Flansch
A: Absolut		5mm		bis		S:3m		FT: Montagefuß
		2,5mm		300mm		P:1m		NM: Umgekehrte Referenzposition
						M:5m		B: Bremse

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub Steigung		
	Horizontal	Vertikal		50-200	250	300
10	~25	~4,5	50-300	10	458	350
5	~40	~12		5	250	175
2,5	40	~19		2,5	125/114	87
					118/114	

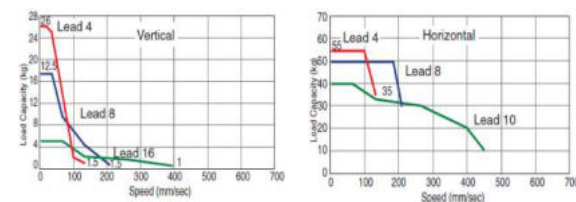


RCP2-RA6C Schubstangenausführung



RCP2-RA6C-		- 56P	-		-	P1	-	
I: Inkrementel		10mm		50mm		N:Kein Kabel		FL: Flansch
A: Absolut		8mm		bis		S:3m		FT: Montagefuß
		4mm		300mm		P:1m		NM: Umgekehrte Referenzposition
						M:5m		B: Bremse

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub Steigung	
	Horizontal	Vertikal		50-300	450/400
10	~40	~5	50-300	10	450/400
8	~50	~17,5		8	210
4	~55	~26		4	130



Modell

Beschreibung

RCP2-RA10C Schubstangenausführung

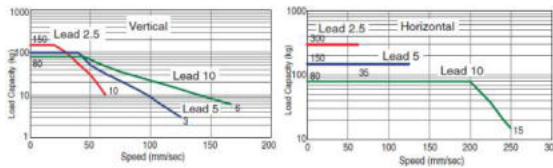


RCP2-RA10C-		- 86P -		-		- P2 -		-	
	I: Inkrementel		10mm		50mm		N:Kein Kabel		FL: Flansch
	A: Absolut		5mm		bis		S:3m		FT: Montagefuß
			2,5mm		300mm		P:1m		B: Bremse
							M:5m		



Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50-300
10	~80	~80	50-300	10	250/167
5	150	~100		5	125
2,5	300	~150		2,5	63

mm/s



RCP2-RGS4C Schubstangenföhrung mit Einzelföhrung

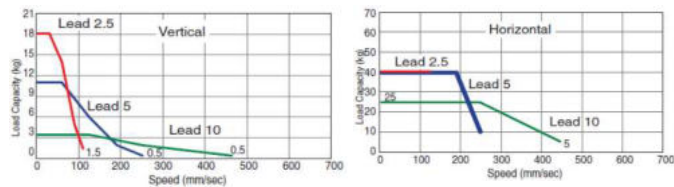


RCP2-RGS4C-		- 42P -		-		- P1 -		-	
	I: Inkrementel		10mm		50mm		N:Kein Kabel		FT: Montagefuß
	A: Absolut		5mm		bis		S:3m		NM: Umgekehrte Referenzposition
			2,5mm		300mm		P:1m		B: Bremse
							M:5m		



Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub			
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50-200	250	300
10	~25	~3,5	50-300	10	458	458	350
5	~40	~11		5	250	237	175
2,5	40	~18		2,5	125/114	118/114	87

mm/s



RCP2-RGS6C Schubstangenausführung mit Einzelföhrung

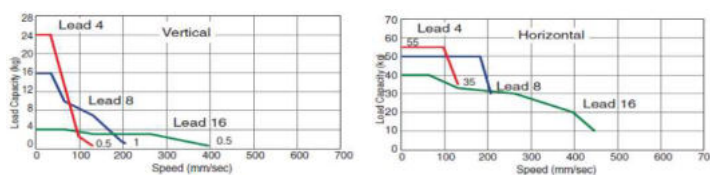


RCP2-RGS6C-		- 56P -		-		- P1 -		-	
	I: Inkrementel		16mm		50mm		N:Kein Kabel		NM: Umgekehrte Referenzposition
	A: Absolut		8mm		bis		S:3m		FT: Montagefuß
			4mm		300mm		P:1m		B: Bremse
							M:5m		



Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50-300
16	~40	~4	50-300	16	450/400
8	~50	~16		8	210
4	~55	~24		4	130

mm/s



Modell **Beschreibung** **Type**

RCP2-RGD3C Schubstangenausführung mit Doppelführung

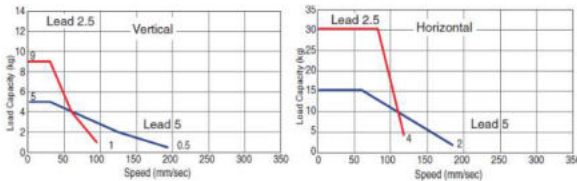


RCP2-RGD3C-	<input type="text"/>	- 28P -	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	- P1 -	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
	I: Inkrementel		5mm		50mm		N:Kein Kabel		FT: Montagefuß
	A: Absolut		2,5mm		bis		S:3m		NM: Umgekehrte Referenzposition
					200mm		P:1m		
							M:5m		



Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	
5	~15	~5	50-200	5	50-200
2,5	~30	~9		2,5	114/93

mm/s



RCP2-RGD4C Schubstangenausführung mit Doppelführung

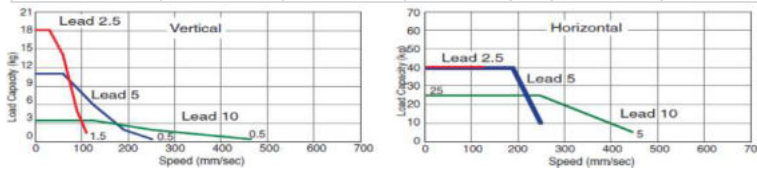


RCP2-RGD4C-	<input type="text"/>	- 42P -	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	- P1 -	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
	I: Inkrementel		10mm		50mm		N:Kein Kabel		NM: Umgekehrte Referenzposition
	A: Absolut		5mm		bis		S:3m		FT: Montagefuß
			2,5mm		300mm		P:1m		B: Bremse
							M:5m		



Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub		
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50-200	250
10	~25	~3,5	50-300	10	458	350
5	~40	~11		5	250	175
2,5	40	~18		2,5	125/114	87

mm/s



RCP2-RGD6C Schubstangenausführung mit Doppelführung

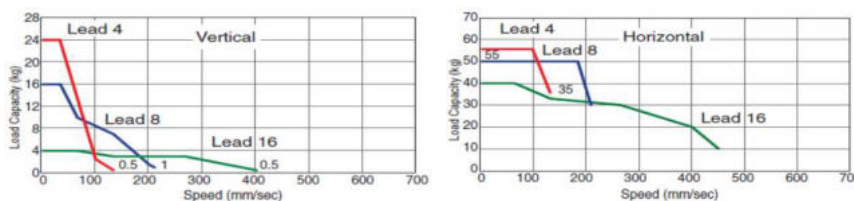


RCP2-RGD6C-	<input type="text"/>	- 56P -	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	- P1 -	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
	I: Inkrementel		16mm		50mm		N:Kein Kabel		FT: Montagefuß
	A: Absolut		8mm		bis		S:3m		NM: Umgekehrte Referenzposition
			4mm		200mm		P:1m		B: Bremse
							M:5m		



Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	
16	~40	~5	50-300	16	450/400
8	~50	~17,5		8	210
4	~55	~26		4	130

mm/s



Modell

Beschreibung

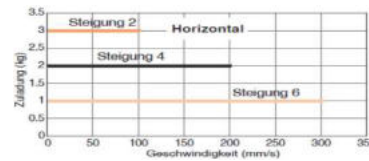
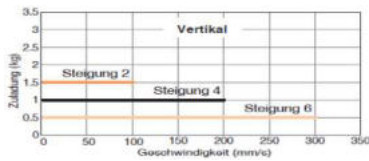
RCP3-SA3C Schlittenausführung



RCP3-SA3C-	<input type="text"/>	- 28P -	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- P1 -	<input type="text"/>	- <input type="text"/>
	I: Inkrementel		6mm	50mm		N: Kein Kabel	NM: Umgekehrte Referenzposition
	A: Absolut		4mm	bis		S: 3m	B: Bremse
			2mm	300mm		P: 1m	
						M: 5m	

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50-300
6	1	0,5	50-300	6	300
4	2	1		4	200
2	3	1,5		2	100

mm/s



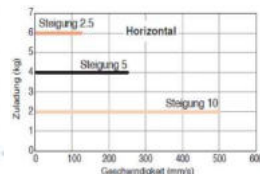
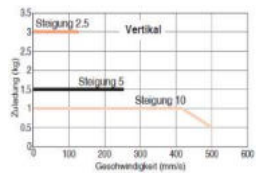
RCP3-SA4C Schlittenausführung



RCP3-SA4C-	<input type="text"/>	- 35P -	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- P1 -	<input type="text"/>	- <input type="text"/>
	I: Inkrementel		10mm	50mm		N: Kein Kabel	NM: Umgekehrte Referenzposition
	A: Absolut		5mm	bis		S: 3m	B: Bremse
			2,5mm	400mm+		P: 1m	
						M: 5m	

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50-400
10	2	~1	50-400	10	500
5	4	1,5		5	250
2,5	6	3		2,5	125

mm/s



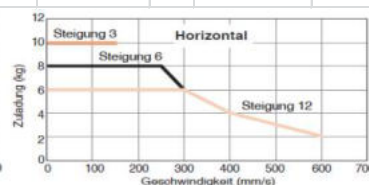
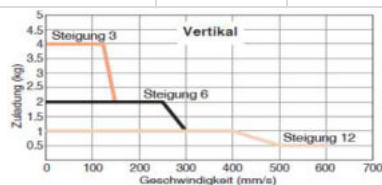
RCP3-SA5C Schlittenausführung



RCP3-SA5C-	<input type="text"/>	- 42P -	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- P1 -	<input type="text"/>	- <input type="text"/>
	I: Inkrementel		12mm	50mm		N: Kein Kabel	NM: Umgekehrte Referenzposition
	A: Absolut		6mm	bis		S: 3m	B: Bremse
			3mm	500mm		P: 1m	
						M: 5m	

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50-500
12	~6	~1	50-500	12	600
6	~8	~2		6	300
3	10	~4		3	150

mm/s



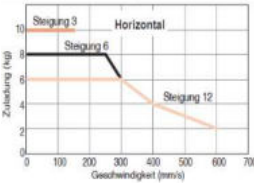
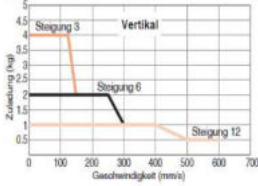
Modell **Beschreibung** **Type**

RCP3-SA6C Schlittenausführung



RCP3-SA6C-		- 42P	-		-	P1	-	
I:	Inkrementel		12mm	50mm		N:Kein Kabel		NM: Umgekehrte Referenzposition
A:	Absolut		6mm	bis		S:3m		B: Bremse
			3mm	600mm+		P:1m		
						M:5m		

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub			
	Horizontal	Vertikal		Steigung	50-550	600	
12	~6	~1	50-600	12	600	540	
6	~8	~2		6	300	270	
3	10	~4		3	150	135	
						mm/s	

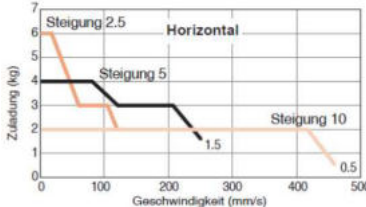
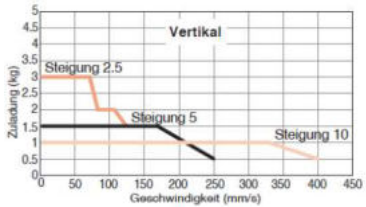


RCP3-TA5C Tischausführung



RCP3-TA5C-		- 35P	-		-	P1	-	
I:	Inkrementel		10mm	25mm		N:Kein Kabel		NM: Umgekehrte Referenzposition
A:	Absolut		5mm	bis		S:3m		B: Bremse
			2,5mm	100mm		P:1m		
						M:5m		

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	25-100
10	~2	~1	25-100	10	465/400
5	~4	~1,5		5	250
2,5	~6	~3		2,5	125
mm/s					



Modell

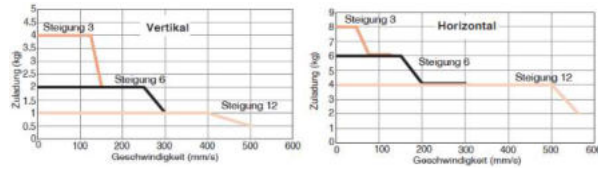
Beschreibung

RCP3-TA6C Tischausführung



RCP3-TA6C-		- 42P	-		-	P1	-	
I: Inkrementel			12mm	25mm		N:Kein Kabel		NM: Umgekehrte Referenzposition
A: Absolut			6mm	bis		S:3m		B: Bremse
			3mm	150mm		P:1m		
						M:5m		

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	
12	~4	~1	25-150	12	25-150
6	~6	~2		6	560/500
3	~8	~4		3	300
mm/s					

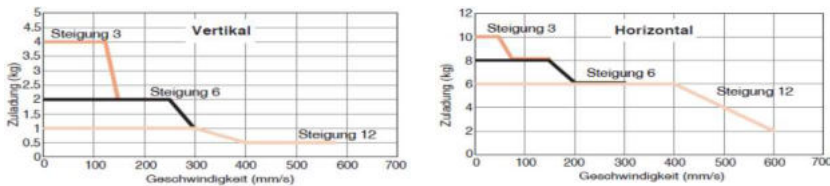


RCP3-TA7C Tischausführung



RCP3-TA7C-		- 42P	-		-	P1	-	
I: Inkrementel			12mm	25mm		N:Kein Kabel		NM: Umgekehrte Referenzposition
A: Absolut			6mm	bis		S:3m		B: Bremse
			3mm	200mm		P:1m		
						M:5m		

Steigung (mm)	Maximale Zuladung (kg)		Hub (mm)	Hub	
	Horizontal	Vertikal		Steigung	
12	~6	~1	25-200	12	25-200
6	~8	~2		6	600/580
3	~10	~4		3	300
mm/s					





Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Wartung vergessen
- Flexibilität gewinnen
- Lebensdauer verlängern
- Einfach zu steuern
- Kontrolle sichern
- Effizienz steigern

Position setting

Start- und Endpositionen können frei definiert werden

Operating conditions
(Push forward: Backward end → Forward end)

Einfaches Einstellen der Betriebsbedingungen durch AVD-Setup

Air cylinder operation

Operating conditions (Push forward: Backward end → Forward end)

Effizientes und kontrolliertes Verfahren durch AVD-Parameter

Die EleCylinder erlauben eine genaue Einstellung der Beschleunigungs-, Geschwindigkeits- und Abbremsparameter in Prozent. Somit sind EleCylinder herkömmlichen Luftzylindern im Vorteil.

<EleCylinder>	Air cylinder
● Max. speed: 700 mm/s	● Average speed: 300 mm/s
● Acceleration: 1G	● Stroke: 200mm
● Stroke: 200mm	

Reduktion der Zykluszeit

Luftzylinder können aufgrund eines Stoßes an den Hubenden nicht mit hoher Geschwindigkeit arbeiten. Mit unseren EleCylindern erreichen Sie ein sanftes Starten und Stoppen mit gleichzeitig hoher Geschwindigkeit.

Erhöhung der Produktivität, verminderter Arbeitsaufwand

reduziert die Zykluszeit → erhöhte Anlagenverfügbarkeit und Produktionskapazität (erhöht das Produktionsvolumen)

Operating conditions abbreviation: AVD

- Acceleration
- Velocity
- Deceleration

→ AVD

Das erforderliche Volumen kann mit weniger Anlagenausstattung hergestellt werden.

reduziert die Ausrüstungskosten

Das benötigte Volumen kann in kürzerer Produktionszeit produziert werden.

reduziert den Arbeitsaufwand

PROZESSVISUALISIERUNG PROGRAMMIERSOFTWARE

Index Warengruppe 620

Citect - Prozessvisualisierung 620.1

Index Warengruppe 660

Programmiersoftware
iQ Works 660.1

Roboterprogrammierung 660.2

Servo Motion Programmierung 660.3

Datenmanagement 660.4




GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at

Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe Oktober 2023

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
	<p>Die komplette Prozessleitsoftware für Windows® NT, 2000 und XP Citect wurde von Anfang an als SCADA-Programm für komplexe, PC-gestützte Netzwerkanwendungen konzipiert und zählt heute zu den leistungsstärksten Prozessleit-Programmen für die Betriebssysteme Windows® NT, 2000 und XP.</p> <p>Im Gegensatz zu anderen Softwarelösungen ist Citect nicht in einzelne Module aufgeteilt, sondern beinhaltet alle wichtigen SCADA-Funktionen standardmässig: Prozessvisualisierung, Trending, Reporting, Alarm-Management usw. Die umfassende Treiberbibliothek beinhaltet Treiber für nahezu alle gängigen Feldbusse und SPSen. Performante Datenbankschnittstellen und -funktionen (ODBC, DDE, SQL, dBase) stehen ebenso zur Verfügung wie ein Script-Editor/Debugger für die Erweiterung mit individuellen Funktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zuverlässigkeit und Sicherheit bei größten Projekten (Bsp.: Projekt Olympic Dam mit 400.000 Variablen, 40.000 physik. Ein- und Ausgabepunkten, 20.000 serielle Ausgabepunkte) • Kostenlose Entwicklungslizenz • Kostenlose, umfassende Treiberbibliothek • Skalierbare Client/Server-Architektur mit offenen Netzwerk- und Datenbankschnittstellen (ODBC, SQL, OPC...) • All-in-One Funktionalität: Visualisierung, Trending, Reporting, Alarm-Management und SPC • Herausragende Performance auch bei einer großen Anzahl von Datenpunkten • Integrierte Redundanzfähigkeit • Active-X-Interface • Schneller Internet-Display-Client • Online-Sprachumschaltung • Open Suite mit 3rd-Party-Tools wie Soft-SPSen, Batchmodule oder Wiegesysteme 		
	<p>Systemarchitektur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verteilte Client/Server-Verarbeitung • Offene Systemarchitektur • Realtime-Multitasking • Zentrale Alarm-, Trend- und Report-Datengenerierung • Automatischer Konfigurations-Update von jedem Punkt im Netz • Skalierbare Architektur für Erweiterungen ohne Änderung der Konfiguration • Einheitliche Datenbank-Konfiguration für große Netzwerke <p>Netzwerk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung aller NetBIOS-kompatiblen Netzwerke wie z.B. Netware, LAN-Manager, Windows für Workgroups, Windows® 95, NT, 2000 und 2003 • Unterstützung dualer Netze mit voller LAN-Redundanz • Einfache Netzwerk-Konfiguration • LAN-Lizenzen basierend auf der Anzahl angemeldeter Anwender • Multi-User-System mit voller Dialogfähigkeit zwischen den einzelnen Anwendern • Unterstützung von PSTN dial up, RAS und WAN 		



Redundanz:

- Automatische Umschaltung und Wiederanlauf
- Wartestellung, komplette Hintergrundanzeige (Unterstützung von primären und sekundären Konfigurationsstufen)
- Intelligente durchgängige LAN-Redundanz
- Redundantes Schreiben auf SPS ohne Zusatzprogrammierung
- Redundante File-Server-Unterstützung



I/O-Optimierung:

- Anfrageverarbeitung anstelle der konventionellen vordefinierten Scan-Methode
- Automatische Optimierung der Blockdatenanforderungen zu SPS und DCS
- Automatisierung von Netzwerkanfragen
- Direkter Realtime-Datenzugriff von jedem Netz-User
- Datenzugriff und -austausch mit Fremdsystemen wie z.B. Access und Excel
- DDE mit Read/Write Excel-Funktionen

Datenbankunterstützung:

- ODBC Treiber-Unterstützung und Tag-Server
- Direkte SQL-Befehle
- Integrierter dBase-Zugriff

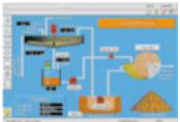
Protokoll-Kompatibilität:

- DDE Server-Unterstützung mit Treibern für SPS, DCS, RTUS, Loop Controller, Barcodeleser und andere Geräte



Grafikdarstellung:

- Vektor- und Bitmap-Grafiken
- Schneller Bildschirmaufbau
- Unbegrenzte Seitenzahl
- Online-Sprachumschaltung
- Grafikauflösung ist einstellbar
- True Color - Farben Palette, anwender-definierbar



Alarmbearbeitung:

- Client/Server-Architektur, Zugriff auf Alarmer durch alle Benutzer
- Alarmer, zeitgenau bis auf 1 Millisekunde
- 250 unterschiedliche Alarmstufenkategorien
- Alarm-Historien und Ereignisaufzeichnung
- Online Alarm-Deaktivierung und Änderung der Alarmauslösung
- Ereignisgesteuerte Alarmaufzeichnung
- Benutzerdefinierte Formate und Farben



Trends:

- Client/Server-Architektur, Trends für alle Benutzer zugänglich
- Echte Trendreports; keine Hardcopies
- Dynamische Auswahl von Trenddatenaufzeichnungen
- Datenexport zu DBF, CSV und ASCII-Dateien
- X/Y-Plot möglich
- Pop-up Trendanzeigen, Trend-Vergleiche
- Millisekundentrend



Reports:

- Client/Server-Architektur, Report für alle Benutzer zugänglich
- Datenaustausch mit allen Windows- Programmen via DDE
- Ausgabe auf Bildschirm, Drucker oder Festplatte (dBase,SQL)
- Zeit-, ereignis- und periodisch-gesteuerte Reports
- Leistungsfähiger Reportgenerator
- Grafische Ausdrücke
- Benutzerkommentare in Reports möglich
- Rich-Text-Reports verwenden alle Windows- Fonts, Stil und Farbe

Anwendersprache (Cicode und VBA):

- Komplette Kontroll- und Monitoring-Sprache
- Client/Server, Remote Procedure Calls (RPC)
- Indirektes Lesen und Schreiben von Variablen
- Funktionen sind systemweit wiederverwendbar, modulatorientiert und modifizierbar
- Volle Mathematikfunktionen und boolesche Funktionen
- Über 500 Standard-Cicodefunktionen verfügbar
- Integrierter Cicode Editor/Debugger für die schnelle Programmierung und Fehlersuche



Einfache Konfiguration:

- Umfangreiche Online "Multimedia Help & Design Guide"-Funktionen
- Bibliotheken für Grafiksymbole, Bildschirmmasken und Werkzeuge (Genies), vom Benutzer erweiterbar
- Express-Wizards (Eingabe-Assistenten) für Kommunikation-Setup



Sicherheit:

- Achtstufiger Kennwortschutz pro Bereich bietet über 1 Billion Kombinationen
- Zugangsberechtigungsprüfung über Server (nicht Client) für höchste Sicherheit

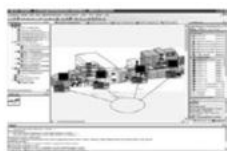
Bibliotheken:

- Objektbibliothek, vordefinierte Bildschirmmasken
- Uneingeschränkte Undo- und Redo-Funktionen (3D Pipe Tools und Zubehör)
- Genie und Super Genie-Elemente
- Animations-Tools mit Symbolen, Zahlen, Strings, Bars, Graphen, Bildlaufleisten, Fills, Farben, Trends, SPC-Charts und Pop-ups
- Bis zu 2000 animierte Objekte pro Seite
- Unbegrenzte Anzahl statischer Objekte pro Seite

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
	75 POINT LICENSES		
	Full License	CT101110	CITE-0075
	Control Client	CT102010	CITE-0076
	Web Control Client	CT102210	CITE-0077
	150 POINT LICENSES		
	Full License	CT101111	CITE-0150
	Control Client	CT102011	CITE-0151
	Web Control Client	CT102211	CITE-0152
	500 POINT LICENSES		
	Full License	CT101112	CITE-0500
	Control Client	CT102012	CITE-0502
	Web Control Client	CT102212	CITE-0503
	1,500 POINT LICENSES		
	Full License	CT101113	CITE-1500
	Control Client	CT102013	CITE-1502
	Web Control Client	CT102113	CITE-1503
	5,000 POINT LICENSES		
	Full License	CT101114	CITE-5000
	Control Client	CT102014	CITE-5002
	Web Control Client	CT102114	CITE-5003
	15,000 POINT LICENSES		
	Full License	CT101115	CITE-8000
	Control Client	CT102015	CITE-8002
	Web Control Client	CT102115	CITE-8003
	UNLIMITED LICENSES		
	Full License	CT101199	CITE-9000
	Control Client	CT102099	CITE-9002
	Web Control Client	CT102299	CITE-9003
	Für all Lizenzen:		
	View only Client	CT103099	CITE-9090
	Web view only Client	CT103299	CITE-9091
<ul style="list-style-type: none"> • Full License: Runtime Dongle u. ca. 130 Treiber • View only Client: Zum Beobachten • Display Client: Zum Bedienen und Beobachten 			
	Bitte bestellen Sie die gewünschte Lizenz mit einem "Key Pack" Ihrer Wahl:		
	KEY PACKS		
	Citect CDROM+Hardware Key	CT109913	CITE-0007
	Hardware Key	CT109911	CITE-0008
			

Modell	Beschreibung	Type	Art.Nr.
iQ Works2			
..... integriert die notwendigen Funktionen für jeden Abschnitt des Systemzyklus			
• Systementwurf:	Die intuitive Systemkonfigurationsübersicht ermöglicht die grafische Zusammenstellung von Systemen, die zentrale Verwaltung von unterschiedlichen Projekten und die zügige Konfiguration des gesamten Steuerungssystems.		
• Programmierung:	Mittels System-Label ist der nahtlose Austausch von Operandendaten zwischen GOTs, SPS und Motion Controllern möglich. Die Update-Funktion für System-Label erspart Zeit und Mühe bei der Änderung von Operandenwerten in den einzelnen Programmen.		
• Test und Inbetriebnahme:	Simulationsfunktionen unterstützen bei der Fehlersuche und der Optimierung von Programmen. Mit den integrierten Diagnose- und Monitorfunktionen lässt sich eine Fehlerquelle schnell eingrenzen.		
• Betrieb und Wartung:	Mit Hilfe der Batch-Read-Funktion kann der Prozess bei Inbetriebnahme, Konfiguration und Aktualisierung des Systems beschleunigt werden. So lassen sich Fehler im Zusammenhang mit dem System Management fast vollständig eliminieren.		
			286227

Die iQ Works Softwarepakete:



MELSOFT Navigator

ist das Kernstück von iQ Works. Der Navigator ermöglicht die mühelose Planung technisch anspruchsvoller Systeme und sorgt für die nahtlose Integration der anderen in iQ Works enthaltenen MELSOFT-Programme. Funktionen wie die Systemkonfiguration oder die Einstellung von Parametersätzen und System-Label senken die Gesamtbetriebskosten.



MELSOFT GX Works2 (für alle Mitsubishi SPS Systeme)

repräsentiert die nächste Generation der MELSOFT-Software zur Programmierung und Wartung einer SPS. Seine Funktionalität wurde sowohl vom GX Developer als auch vom GX IEC Developer übernommen. Zusätzlich wurden zur Steigerung der Produktivität und zur Senkung der Kosten für die Programmierung umfangreiche Verbesserungen eingeführt.






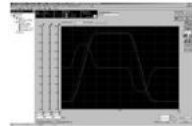






MELSOFT MT Works2 (Servo-Motion Programmierung)

ist ein umfassendes Werkzeug zur Programmierung und Wartung einer Motion-CPU. Durch die zahlreichen nützlichen Funktionen, wie intuitive Einstellungen, grafische Programmierung, das Digital-Ozilloskop, den Simulator sowie der Unterstützung verschiedener Motion-Betriebssysteme und der Hilfefunktion reduziert MT Works2 die Gesamtbetriebskosten für Motion-Systeme.



MELSOFT GT Works3 (HMI Programmierung)

ist eine vollständige Software für HMI-Bediengeräte zur Programmierung, Erstellung von Bildschirmmasken und Wartung. Um den Arbeitsaufwand zur Schaffung von detaillierten und aussagekräftigen Applikationen zu reduzieren, wurde die Funktionalität der Software so ausgelegt, dass die einfache Anwendung (ohne Einbußen bei der Funktionalität) und die Eleganz (beim Design und den Bildschirmgrafiken) im Vordergrund stehen.

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
  MT Works2	Servo/Motion Programmierung MT Works2 MT Works2 ist eine integrierende Start-up-Software zur Strukturierung und Konfigurierung von Anwendungen des Motion-Control-Systems der MELSEC System Q. <ul style="list-style-type: none"> Die Systemeinstellungen und Servodaten können in grafischen Bildschirmen intuitiv eingestellt werden. Für die Motion-Controller stehen verschiedene Betriebssysteme zur Verfügung, die entsprechend der Maschinen- und Steuerungsanforderungen eingesetzt werden können. So haben Sie zu jeder Anwendung die passende Umgebung. Die Dauer der Einführung und Fehlersuche kann durch den Einsatz von Systemtests und Programmfehlersuche verkürzt werden. Der Betriebsstatus von System und Programm kann mit Hilfe der Überwachungsfunktion und des Digitaloszilloskops geprüft werden, wodurch etwaige Probleme schnell gelöst werden können. 		234653
  MR Config.	MR Configurator 2 Diese Software unterstützt alle Bedienschritte vom Einrichten des Servos bis zur Wartung. Verschiedene Funktionen, einschließlich Überwachungsanzeige, Diagnose, Parameterschreiben und -lesen und Testfunktionen können mit dieser Software problemlos ausgeführt werden. <ul style="list-style-type: none"> Eine grafische Anzeigefunktion erlaubt die Überwachung des Servomotorstatus. Maschinen-Analyse-Funktion, Maschinen-Simulations-Funktion und automatische Anpassung der Verstärkungsfaktoren dienen als erweiterte Einstellmöglichkeiten Optimum-Control-Funktion, die mit Hilfe des High-Level-Echtzeit-Autotunings des Servoverstärkers eine Einstellung des Ansprechverhaltens erlaubt Testbetrieb des Servosystems problemlos über den PC möglich 		251540
  FX Config. EN	FX Configurator EN Dient zur Konfiguration des FX3U-ENET Moduls		
  FX Config. FP	FX Configurator FP FX Configurator-FP ist ein Programm zur Einrichtung von Positioniertischen, Servoverstärker- und Positionierparametern in Verbindung mit dem SSCNETIII-Positioniermodul der FX3U-Serie. Diese Software reduziert den Aufwand für die Programmierung und Einrichtung auf jeder Ebene der Positionierungsanwendung.		189283
  FR Config. 2	FR Configurator 2 FR Configurator ist ein leistungsstarkes Konfigurations- und Verwaltungswerkzeug für Frequenzumrichter. Es läuft unter Windows und ermöglicht Ihnen die Verwaltung Ihrer Frequenzumrichter über einen Standard-PC. Über eine benutzerfreundliche Oberfläche können ein oder mehrere Frequenzumrichter gesteuert, überwacht und parametrisiert werden. <ul style="list-style-type: none"> Das Maschinenanalysesystem erlaubt durch die Beschleunigung des Motors die Bestimmung der Resonanzfrequenz einer Maschine. Trace-Funktion zur Emulation eines Oszilloskops Parametereinstellung und -anpassung Einfachere Wartung durch Überwachungsfunktion Testbetrieb und automatische Justierung Diagnose- und Hilfsfunktionen 		275503

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
	<p>MX Sheet</p> <p>MX Sheet ermöglicht Ihnen das Sammeln wichtiger Daten von Ihrer SPS, bei gleichzeitiger Analyse mit den vertrauten Werkzeugen und Funktionen von Excel. MX Sheet kann Echtzeitdaten analysieren und als Tabelle, Graph oder Diagramm anzeigen.</p> <p>Darüber hinaus verfügt es über eine automatische Archivierungsfunktion, wobei zu einem bestimmten Zeitpunkt oder über eine SPS gesteuert die über Excel angezeigten Daten automatisch gespeichert und gedruckt werden.</p> 		259730
	<p>MX OPC Server</p> <p>Der MX OPC-Server ist ein Mitsubishi OPC Data Access (DA) E/A-Treiber und Alarm/Ereignis (AE)-Server, der die Schnittstelle und das Kommunikationsprotokoll zwischen Mitsubishi Hardware und Ihrer Prozesssteuerungssoftware bildet. Mitsubishi-Treiber binden OLE-Automationstechnologie und OPC-Bereitschaft ein, um Flexibilität und einfache Anwendung zu bieten.</p> <p>Mitsubishi-Treiber arbeiten zusammen mit OLE-Automationstechnologie und können so ihre Vorteile auf Scripting Tools und andere Anwendungen übertragen. Da diese Treiber OLE-Automationsanwendungen sind, können Sie Objekte erzeugen und verändern, die auf E/A-Servern anderer Anwendungen aufgesetzt werden können. Sie können auch Werkzeuge erzeugen, die den Zugriff auf und die Manipulation von Treiberobjekten ermöglichen.</p>		221608
	<p>Zubehör MR-E-Super</p> <p>Melservo Setup-Software</p>	MRZJW3-Setup161 SW	154735
	<p>FC4A - Programmierhilfen</p> <p>Programmier- und Überwachungssoftware Programmierkabel PG-Port/PC</p>	Automation Organizer FC2A-KC4C	WFA1-3567 WFA1-7550

So einfach können sie mit uns in Kontakt treten!



GEVA Elektronik - Handelsgesellschaft mbH
Wiener Straße 89, 2500 Baden



02252/85 552 - 0



02252/85 552 - 90



office@geva.at
www.geva.at

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

1. Für den Geschäftsverkehr zwischen unserer Firma und dem Besteller gelten ausschließlich die nachstehenden Lieferbedingungen. Sie gehen anders lautenden Konditionen, die vom Besteller übersandt wurden, oder sich auf dessen Bestellformular befinden, in jedem Falle vor.
2. Es gelten immer die **Allgemeinen Lieferbedingungen, herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs**, in der jeweils gültigen Fassung (siehe Anhang).
3. Die Lieferung erfolgt unter Eigentumsvorbehalt, die gelieferte Ware bleibt bis zur restlosen Bezahlung unser Eigentum.
4. Der Versand erfolgt nach unserem besten Ermessen auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Einer Verpflichtung zur billigsten Beförderungsart unterliegen wir nicht. Teillieferungen sind zulässig. Der Wert jeder Teillieferung kann von uns getrennt in Rechnung gestellt werden. Für Versand und Verpackung verrechnen wir €8,50 für Nachnahmeversand und Verpackung €11,-.
5. Lieferungen an Kunden, welche in einer **Mahnstufe** vermerkt sind oder waren, erfolgen nur mehr gegen Nachnahme.
6. Rücksendungen von irrtümlich bestellter Ware kann nur innerhalb von 8 Tagen erfolgen.
7. Beschädigte Pakete übernehmen Sie auf eigene Gefahr. Die Reklamation muss innerhalb der nächsten 4 Werktage schriftlich oder per Telefax bei uns eintreffen, um Ersatzansprüche gegenüber dem Logistikpartner geltend machen zu können.
8. Alle Preise sind als Nettopreise kalkuliert. Ware die offen ausgeliefert wurde, ist daher innerhalb von 30 Tagen netto nach dem Rechnungsdatum zahlbar. Dienstleistungsrechnungen (Softwarelösungen, Seminare, Reparaturen) sind prompt nach Rechnungserhalt ohne jeden Abzug fällig!
9. Alle technischen Informationen, Daten und Abmessungen sind eine Kurzbeschreibung aus den technischen Daten des Herstellers. Maßgeblich ist das Datenblatt, das mit der Ware versandt wird. Irrtum vorbehalten.
10. Der Ihnen vorliegende GEVA Katalog ist nur für den kommerziellen Gebrauch verfasst. Alle Preise sind in EURO angegebene Nettopreise exklusive Mehrwertsteuer, Versand- und Verpackungskosten.
Bei Abnahme von größeren Stückzahlen wird die jeweils gültige Rabattstaffel in Anwendung gebracht.
11. Als Erfüllungsort und Gerichtsstand gilt Wiener Neustadt.
Wird behalten uns vor, ohne schriftliche Mitteilung Produkte und Preise zu ändern sowie Fabrikate zu wechseln.

1 Geltungsbereich

Diese allgemeinen Bedingungen gelten für Rechtsgeschäfte zwischen Unternehmen, und zwar für die Lieferung von beweglichen körperlichen Waren samt dazugehöriger Firmware und Dokumentation, und sinngemäß auch für die Erbringung von Leistungen samt dazugehöriger Dokumentation.

2 Angebot

2.1 Soweit im Angebot nicht anders festgelegt, gelten Angebote des Verkäufers als freibleibend.

2.2 Die Geltung von Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Käufers ist jedenfalls ausgeschlossen.

2.3 Sämtliche Angebots- und Projektunterlagen dürfen ohne Zustimmung des Verkäufers weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Sie können jederzeit zurückgefordert werden und sind dem Verkäufer unverzüglich zurückzustellen.

3 Vertragsschluss sowie Vertragsänderung, -interpretation

3.1 Der Vertrag gilt als geschlossen, wenn der Verkäufer nach Erhalt der Bestellung eine schriftliche Auftragsbestätigung oder eine Lieferung abgesendet oder mit der Erbringung der Leistung begonnen hat.

3.2 Aus Angaben in Katalogen, Prospekten, Werbeschriften und schriftlichen oder mündlichen Äußerungen des Verkäufers oder Dritter, die nicht in den Vertrag aufgenommen worden sind, können weder Gewährleistungsansprüche abgeleitet noch Haftungen begründet werden.

3.3 Nachträgliche Änderungen und/oder Ergänzungen des Vertrages (einschließlich einer Änderung der nachfolgenden Formvorschriften), dessen Kündigung sowie alle (sonstigen) im Vertrag oder diesen Bestimmungen vorgesehenen oder damit in Zusammenhang stehenden einseitigen Willenserklärungen bedürfen zu ihrer Gültigkeit der Schriftform.

3.4 Sofern nicht anders vereinbart, trägt jede Partei die mit der Vertragserrichtung, -durchführung und -beendigung verbundenen eigenen Kosten jeweils selbst.

3.5 Für Zwecke der Vertragsinterpretation wird – in Ermangelung einer ausdrücklichen abweichenden Vereinbarung im Einzelfall – ausdrücklich davon ausgegangen, dass der Verkäufer ein unabhängiger Auftragnehmer ist und dass der Verkäufer oder dessen Eigentümer, Partner, Mitarbeiter, Berater oder Unteraufnehmer des Verkäufers nicht als Vertreter, Gehilfen, Partner, Joint Ventures oder Mitarbeiter des Käufers bezeichnet bzw. angesehen werden.

4 Lieferung

4.1 Wenn nichts anderes vereinbart ist, beginnt die Lieferfrist mit dem spätesten der nachstehenden Zeitpunkte:

- Datum der Auftragsbestätigung;
- Datum der Erfüllung aller dem Käufer obliegenden technischen, kaufmännischen und sonstigen Voraussetzungen;
- Datum, an dem der Verkäufer eine vor Lieferung der Ware zu leistende Anzahlung oder Sicherheit erhält.

4.2 Behördliche und etwa für die Ausführung von Anlagen erforderliche Genehmigungen, Zustimmungen oder Zertifizierungen durch Dritte („Genehmigungen“) sind vom Käufer zu erwirken. Ebenso sind technische Vorbereitungen, Baufreimachungen, Beistellungen und Kontrollen der Vorleistungen vom Käufer („Vorleistungen“) in vertraglich vereinbartem Umfang und Qualität vorzunehmen. Erfolgen solche Genehmigungen oder Vorleistungen nicht rechtzeitig, so verlängert sich die Lieferfrist entsprechend.

4.3 Der Verkäufer ist berechtigt, Teil- oder Vorlieferungen durchzuführen und zu verrechnen. Ist die Lieferung auf Abruf vereinbart, so gilt die Ware spätestens 1 Jahr nach Bestellung als abgerufen.

4.4 Sofern unvorhersehbare oder vom Parteiwillen unabhängige Umstände, wie beispielsweise alle Fälle höherer Gewalt, eintreten, die die Einhaltung der vereinbarten Lieferfrist behindern, verlängert sich diese jedenfalls um die Dauer der Behinderung; dazu zählen insbesondere Naturkatastrophen, bewaffnete Auseinandersetzungen und terroristische Anschläge, Cyberattacken, der Ausbruch und die Verbreitung von Krankheiten größeren Ausmaßes, Endemien, Epidemien, Pandemien, behördliche Eingriffe und Verbote, Energie- und Rohstoffmangel, Arbeitskonflikte, Embargos und Sanktionen, deren Nichteinhaltung den Verkäufer einer Strafe oder einem sonstigen Nachteil aussetzen kann, Transport- und Verzollungsverzug, Lieferstopps und Lieferengpässe, Transportschäden, Ausfall eines wesentlichen, schwer ersetzbaren Zulieferanten sowie sonstige Probleme in der Lieferkette. Umstände, wie die vorgenannten, berechtigen auch dann zur Verlängerung der Lieferfrist, wenn sie bei Zulieferanten und/oder Unterauftragnehmern des Verkäufers eintreten. Dauert die Behinderung länger als 6 Monate, ist der Verkäufer nach dem gescheiterten Versuch einer gütlichen Einigung unter Anwendung von Punkt 8.5 berechtigt, hinsichtlich der noch nicht erbrachten oder mit der Erbringung noch nicht begonnenen Teile des Vertrages vom Vertrag zurückzutreten.

4.5 Falls zwischen den Parteien bei Vertragsabschluss eine Vertragsstrafe (Pönale) für Lieferverzug vereinbart wurde, und nichts Abweichendes vereinbart wird, wird diese nach folgender Regelung geleistet, wobei ein Abweichen von dieser in einzelnen Punkten ihre Anwendung im Übrigen unberührt lässt:

Eine nachweislich durch alleiniges Verschulden des Verkäufers eingetretene Verzögerung in der Erfüllung berechtigt den Käufer, für jede vollendete Woche der Verspätung eine Vertragsstrafe von höchstens 0,5 %, insgesamt jedoch maximal 5 %, vom Wert desjenigen Teiles der gegenständlichen Gesamtlieferung zu beanspruchen, der infolge nicht rechtzeitiger Lieferung eines wesentlichen Teiles nicht benützt werden kann, sofern dem Käufer ein Schaden in dieser Höhe erwachsen ist. Weitere Schadenersatzansprüche aus dem Titel des Verzugs sind bei Vereinbarung einer Vertragsstrafe ausgeschlossen.

4.6 In Fällen von Punkt 4.4 ist eine Vertragsstrafe nicht anwendbar.

4.7 Sofern eine Abnahme vereinbart wurde, gilt die Ware oder die Leistung spätestens mit Beginn der Nutzung im Rahmen des Betriebes oder der geschäftlichen Tätigkeit des Käufers als vollständig abgenommen.

4.8 Der Verkäufer hat das Recht, für alle Lieferungen und Leistungen Unterauftragnehmer einzusetzen, sofern er dies dem Käufer meldet.

5 Gefahrenübergang und Erfüllungsort

5.1 Wenn nichts anderes vereinbart ist, gilt die Lieferung der Ware als EXW gemäß INCOTERMS® 2020 – ICC vereinbart.

5.2 Bei Leistungen ist der Erfüllungsort der in der schriftlichen Auftragsbestätigung angegebene, sekundär jener, wo die Leistung faktisch durch den Verkäufer erbracht wird. Die Gefahr für eine Leistung oder eine vereinbarte Teilleistung geht mit ihrer Erbringung auf den Käufer über.

6 Zahlung

6.1 Sofern keine Zahlungsbedingungen vereinbart wurden, ist 1/3 des Preises bei Erhalt der Auftragsbestätigung, 1/3 bei halber Lieferzeit und der Rest bei Lieferung fällig. Unabhängig davon ist die in der Rechnung enthaltene Umsatzsteuer in jedem Fall bis spätestens 30 Tage nach Rechnungslegung zu bezahlen.

6.2 Bei Teilverrechnungen sind die entsprechenden Teilzahlungen mit Erhalt der jeweiligen Faktura fällig. Dies gilt auch für Verrechnungsbeträge, welche durch Nachlieferungen oder andere Vereinbarungen über die ursprüngliche Abschlusssumme hinaus entstehen, unabhängig von den für die Hauptlieferung vereinbarten Zahlungsbedingungen.

6.3 Zahlungen sind ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Verkäufers in der vereinbarten Währung zu leisten. Eine allfällige Annahme von Scheck oder Wechsel erfolgt stets nur zahlungshalber. Alle damit im Zusammenhang stehenden Zinsen und Spesen (wie z. B. Einziehungs- und Diskontspesen) gehen zu Lasten des Käufers.

6.4 Der Käufer ist nicht berechtigt, wegen Gewährleistungsansprüche oder sonstiger Gegenansprüche Zahlungen zurückzuhalten oder aufzurechnen. Eingeräumte Rabatte, Boni oder sonstige Nachlässe sind mit der termingerechten Leistung der vollständigen Zahlung durch den Käufer bedingt. Eine Zahlung gilt an dem Tag als geleistet, an dem der Verkäufer über sie verfügen kann.

6.5 Ist der Käufer mit einer vereinbarten Zahlung oder sonstigen Leistung aus diesem oder anderen Rechtsgeschäften im Verzug, so kann der Verkäufer – wenn nichts anderes vereinbart ist – unbeschadet seiner sonstigen Rechte a) die Erfüllung seiner eigenen Verpflichtungen bis zur Bewirkung dieser Zahlung oder sonstigen Leistung aufschieben und eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist in Anspruch nehmen,

b) sämtliche offene Forderungen aus diesem oder anderen Rechtsgeschäften fällig stellen und für diese Beträge ab der jeweiligen Fälligkeit die gesetzlichen Verzugszinsen verrechnen, sofern der Verkäufer nicht darüber hinausgehende Kosten nachweist,

c) im Falle der qualifizierten Zahlungsunfähigkeit des Käufers, das heißt, nach zweimaligem Zahlungsverzug, dieses sowie andere Rechtsgeschäfte nur mehr gegen Vorauskassa erfüllen.

In jedem Fall ist der Verkäufer berechtigt, vorprozessuale Kosten, insbesondere Mahnspesen und Rechtsanwaltskosten, gemäß den gesetzlich anwendbaren Vorschriften in Rechnung zu stellen.

6.7 Der Verkäufer behält sich das Eigentum an sämtlichen von ihm gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung der Rechnungsbeträge zuzüglich Zinsen und Kosten vor. Der Käufer tritt hiermit an den Verkäufer, zur Sicherung von dessen Kaufpreisforderung, seine Forderung aus einer Weiterveräußerung von Vorbehaltsware, auch wenn diese verarbeitet, umgebildet oder vermischt wurde, ab. Der Käufer ist zur Verfügung über die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware bei Weiterverkauf mit Stundung des Kaufpreises nur unter der Bedingung befugt, dass er gleichzeitig mit der Weiterveräußerung den Zweitkäufer von der Sicherungszession verständigt oder die Zession in seinen Geschäftsbüchern anmerkt. Auf Verlangen hat der Käufer dem Verkäufer die abgetretene Forderung nebst deren Schuldner bekannt zu geben und alle für seine Forderungseinziehung benötigten Angaben und Unterlagen zur Verfügung zu stellen und dem Drittschuldner Mitteilung von der Abtretung zu machen. Bei Pfändung oder sonstiger Inanspruchnahme ist der Käufer verpflichtet, auf das Eigentumsrecht des Verkäufers hinzuweisen und diesen unverzüglich zu verständigen.

6.8 Der Verkäufer hat das Recht, die Rechnung auf elektronischem Wege zu übermitteln.

7 Gewährleistung

7.1 Der Verkäufer ist bei Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen verpflichtet, nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen jeden die Funktionsfähigkeit beeinträchtigenden Mangel, der im Zeitpunkt der Übergabe besteht, zu beheben, der auf einem Fehler der Konstruktion, des Materials oder der Ausführung beruht.

7.2 Sofern nichts anderes vereinbart ist, gilt die gesetzliche Gewährleistungsfrist. Diese gilt auch für Liefer- und Leistungsgegenstände, die mit einem Gebäude oder Grund und Boden fest verbunden sind. Der Lauf der Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Zeitpunkt des Gefahrenüberganges gemäß Punkt 5. Die Verjährung tritt unmittelbar mit dem Ende der Gewährleistungsfrist ein.

7.3 Verzögert sich die Lieferung oder Leistung aus Gründen, die nicht in der Sphäre des Verkäufers liegen, beginnt die Gewährleistungsfrist 2 Wochen nach dessen Liefer- bzw. Leistungsbereitschaft.

7.4 Der Gewährleistungsanspruch setzt voraus, dass der Käufer die aufgetretenen Mängel in angemessener Frist schriftlich angezeigt hat und die Anzeige dem Verkäufer zugeht. Der Käufer hat das Vorliegen des Mangels in angemessener Frist nachzuweisen, insbesondere die bei ihm vorhandenen Unterlagen bzw. Daten dem Verkäufer zur Verfügung zu stellen. Bei Vorliegen eines gewährleistungspflichtigen Mangels kann der Verkäufer zunächst nach seinem Ermessen Verbesserung oder Austausch vornehmen. Wenn dies nicht möglich oder mit unverhältnismäßigen Kosten und Aufwänden verbunden ist, können sich Käufer und Verkäufer auf eine Preisermäßigung einigen. Ein Rücktritt vom Vertrag aus dem Titel der Gewährleistung ist jedenfalls ausgeschlossen.

7.5 Für verbesserte oder ausgetauschte Teile der Lieferung oder Leistung beginnt die Gewährleistungsfrist neu zu laufen, endet aber jedenfalls längstens 6 Monate nach dem Ende der ursprünglichen Gewährleistungsfrist.

7.6 Für Gewährleistungsarbeiten im Betrieb des Käufers sind dem Verkäufer die erforderlichen Hilfskräfte, Hebevorrichtungen, Gerüste und Kleinmaterialien usw. unentgeltlich beizustellen. Im Rahmen der Gewährleistungsarbeiten vom Verkäufer ersetzte Materialien und Teile gehen unentgeltlich in dessen Eigentum über.

- 7.7 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, so erstreckt sich die Haftung des Verkäufers nur auf bedingungsgemäße Ausführung.
- 7.8 Sofern nichts anderes vereinbart ist, sind von der Gewährleistung solche Mängel ausgeschlossen, die aus nicht vom Verkäufer bewirkter Anordnung und Montage, ungenügender Einrichtung, Nichtbeachtung der Installationsanfordernisse und Benutzungsbedingungen, Überbeanspruchung der Teile über die vom Verkäufer angegebene Leistung, nachlässiger oder unrichtiger Behandlung und Verwendung ungeeigneter Betriebsmaterialien entstehen; dies gilt ebenso bei Mängeln, die auf vom Käufer beigegebenes Material zurückzuführen sind. Der Verkäufer haftet auch nicht für Beschädigungen, die auf Handlungen Dritter, auf atmosphärische Entladungen, Überspannungen und chemische Einflüsse zurückzuführen sind. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf den Ersatz von Teilen, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen.
- 7.9 Die Gewährleistung erlischt sofort, wenn ohne schriftliche Einwilligung des Verkäufers der Käufer selbst oder ein nicht vom Verkäufer ausdrücklich ermächtigter Dritter an den Waren oder Leistungen Änderungen oder Instandsetzungen vornimmt.
- 7.10 Die Punkte 7.1 bis 7.9 gelten sinngemäß auch für jedes Entstehen für Mängel aus anderen Rechtsgründen.
- 7.11 Sofern nichts anderes vereinbart ist, wird eine gesetzliche Aktualisierungspflicht im Sinne der Richtlinie (EU) 2019/771 für Waren mit digitalen Elementen und für digitale Leistungen ausgeschlossen.
- 8 Rücktritt vom Vertrag**
- 8.1 Voraussetzung für den Rücktritt des Käufers vom Vertrag ist, sofern keine speziellere Regelung getroffen wurde, ein Lieferverzug, der auf grobes Verschulden des Verkäufers zurückzuführen ist, sowie der erfolglose Ablauf einer gesetzten, angemessenen Nachfrist.
- 8.2 Unabhängig von seinen sonstigen Rechten ist der Verkäufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten,
- a) wenn die Lieferung der Ware bzw. der Beginn oder die Weiterführung der Leistung aus Gründen, die der Käufer zu vertreten hat, unmöglich oder trotz Setzung einer angemessenen Nachfrist weiter verzögert wird,
- b) wenn Bedenken hinsichtlich der Zahlungsfähigkeit des Käufers entstanden sind und dieser auf Begehren des Verkäufers weder Vorauszahlung leistet noch vor Lieferung eine taugliche Sicherheit beibringt, oder
- c) wenn der Käufer den ihm durch Punkt 14 auferlegten Verpflichtungen nicht oder nicht gehörig nachkommt.
- 8.3 Der Rücktritt kann auch hinsichtlich eines noch offenen Teiles der Lieferung oder Leistung aus obigen Gründen erklärt werden.
- 8.4 Falls über das Vermögen des Käufers ein Insolvenzverfahren eröffnet wird oder ein Antrag auf Einleitung eines Insolvenzverfahrens mangels hinreichenden Vermögens abgewiesen wird, ist der Verkäufer berechtigt, ohne Setzung einer Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten. Wird dieser Rücktritt ausgeübt, so wird er sofort mit der Entscheidung wirksam, dass das Unternehmen nicht fortgeführt wird. Wird das Unternehmen fortgeführt, so wird ein Rücktritt erst 6 Monate nach Eröffnung des Insolvenzverfahrens oder nach Abweisung des Antrages auf Eröffnung mangels Vermögens wirksam. Jedenfalls erfolgt die Vertragsauflösung mit sofortiger Wirkung, sofern das Insolvenzrecht, dem der Käufer unterliegt, dem nicht entgegensteht oder wenn die Vertragsauflösung zur Abwendung schwerer wirtschaftlicher Nachteile des Verkäufers unerlässlich ist.
- 8.5 Unbeschadet der Schadenersatzansprüche des Verkäufers einschließlich vorprozessualer Kosten sind im Falle des Rücktritts bereits erbrachte Leistungen oder Teilleistungen vertragsgemäß abzurechnen und zu bezahlen. Dies gilt auch, soweit die Lieferung oder Leistung vom Käufer noch nicht übernommen wurde sowie für vom Verkäufer erbrachte Vorbereitungshandlungen. Dem Verkäufer steht an Stelle dessen auch das Recht zu, die Rückstellung bereits gelieferter Gegenstände zu verlangen.
- 8.6 Der Rücktritt ist mittels eingeschriebenen Briefs geltend zu machen. Sonstige Folgen des Rücktritts sind ausgeschlossen.
- 8.7 Die Geltendmachung von Ansprüchen wegen laesio enormis, Irrtums und Wegfalls der Geschäftsgrundlage durch den Käufer wird ausgeschlossen.
- 9 Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten**
- Der Käufer, welcher seinen Sitz in Österreich hat, hat dafür Sorge zu tragen, dass dem Verkäufer alle Informationen zur Verfügung gestellt werden, um die Verpflichtungen des Verkäufers als Hersteller/Importeur gemäß den gesetzlich anwendbaren Vorschriften erfüllen zu können.
- 10 Haftung des Verkäufers**
- 10.1 Der Verkäufer haftet für Schäden außerhalb des Anwendungsbereiches des Produkthaftungsgesetzes, sofern nichts anderes vereinbart ist, nur, sofern ihm Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden, im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften. Sofern nicht anders vereinbart, ist die Gesamthaftung des Verkäufers bei grober Fahrlässigkeit auf den Netto-Gesamtpreis begrenzt.
- 10.2 Sofern nicht anders vereinbart, sind die Haftung für leichte Fahrlässigkeit, mit Ausnahme von Personenschäden, sowie der Ersatz von Folgeschäden, reinen Vermögensschäden, indirekten Schäden, Produktionsausfall, Finanzierungskosten, Kosten für Ersatzenergie, Verlust von Energie, Daten oder Informationen, des entgangenen Gewinns, nicht erzielter Ersparnisse, von Zinsverlusten und von Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Käufer ausgeschlossen.
- 10.3 Sofern nicht anders vereinbart, ist bei Nichteinhaltung allfälliger Bedingungen für Montage, Inbetriebnahme und Benutzung (wie z. B. in Bedienungsanleitungen enthalten) oder der erforderlichen Genehmigungen jeder Schadenersatz ausgeschlossen.
- 10.4 Sind Vertragsstrafen vereinbart, so sind darüber hinausgehende Schadenersatzansprüche ausgeschlossen.
- 10.5 Die Regelungen des Punktes 10 gelten, sofern nichts anderes vereinbart, für sämtliche Haftungsansprüche des Käufers gegen den Verkäufer, gleich aus welchem Rechtsgrund und -titel, und sind auch für alle Mitarbeiter, Unterauftragnehmer und Lieferanten des Verkäufers wirksam.
- 11 Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrecht**
- 11.1 Wird eine Ware oder Leistung vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt bzw. erbracht, hat der Käufer diesen bei allfälliger Verletzung von Schutzrechten schad- und klaglos zu halten.
- 11.2 Wenn nichts anderes vereinbart ist, bleiben Ausführungsunterlagen, wie z. B. Pläne, Skizzen und sonstige technische Unterlagen, ebenso wie Muster, Kataloge, Prospekte, Abbildungen u. dgl. stets geistiges Eigentum des Verkäufers und unterliegen den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen u. a. hinsichtlich Vervielfältigung, Nachahmung und Wettbewerb. Punkt 2.3 gilt auch für Ausführungsunterlagen.
- 11.3 Der Verkäufer räumt hiermit dem Käufer für zur Nutzung von Firmware gewährtes geistiges Eigentum, das nicht ausschließlich, nicht übertragbar und nicht unterlizenzierbares Recht ein, dieses am vertraglich vereinbarten Ort gemäß der vertraglichen Spezifikation und für die dem Vertrag zugrundeliegenden Zwecke zu nutzen. Alle anderen Rechte an geistigem Eigentum sind dem Verkäufer und seinen Lizenzgebern vorbehalten.
- 12 Geltendmachung von Ansprüchen**
- Alle Ansprüche des Käufers sind bei sonstigem Anspruchsverlust binnen 3 Jahren ab dem Zeitpunkt des Gefahrenüberganges gemäß Punkt 5 gerichtlich geltend zu machen, sofern zwingende gesetzliche Bestimmungen nicht andere Fristen vorsehen.
- 13 Datenschutz**
- 13.1 Die Parteien verpflichten sich, im Zuge der Abwicklung des gegenständlichen Rechtsgeschäfts die datenschutzrechtlichen Bestimmungen und Vorgaben, insbesondere der Verordnung (EU) 2016/679 („DSGVO“) sowie des Datenschutzgesetzes („DSG“), in der jeweils geltenden Fassung einzuhalten.
- 13.2 Sollten unter Einhaltung der vorgenannten Bestimmungen weiterführende datenschutzrechtliche Vereinbarungen zur Abwicklung des Rechtsgeschäfts notwendig sein, so werden die Parteien diese gesondert schriftlich vereinbaren.
- 14 Einhaltung von Exportbestimmungen**
- 14.1 Der Käufer hat bei Weitergabe der gelieferten Waren oder der erbrachten Leistungen, einschließlich dazugehöriger Dokumentation und technischer Unterstützung jeder Art, die jeweils anwendbaren Vorschriften des nationalen und internationalen Exportkontrollrechts einzuhalten. In jedem Fall hat der Käufer die Exportkontrollvorschriften des Landes, aus dem er die Waren oder Leistungen exportiert, der EU, der USA und/oder der Vereinten Nationen zu beachten.
- 14.2 Der Käufer wird vor Weitergabe der Waren bzw. der Leistungen prüfen und durch geeignete Maßnahmen sicherstellen, dass a) er nicht durch eine solche Weitergabe, eine Vermittlung von Verträgen über solche Waren oder Leistungen, oder das Bereitstellen sonstiger wirtschaftlicher Ressourcen im Zusammenhang mit solchen Waren oder Leistungen gegen ein Embargo der EU, der USA und/oder der Vereinten Nationen – auch unter Berücksichtigung etwaiger Umgehungsverbote (z. B. durch unzulässige Umleitung) – verstößt; b) solche Waren oder Leistungen nicht für verbotene bzw. genehmigungspflichtige rüstungsrelevante, kern- oder waffentechnische Verwendung bestimmt sind, es sei denn, allfällig erforderliche Genehmigungen liegen vor; c) die Regelungen sämtlicher einschlägiger Sanktionslisten der EU und der USA betreffend den Geschäftsverkehr mit oben genannten Unternehmen, Personen oder Organisationen eingehalten werden oder d) die von den jeweiligen aktuellen Versionen der Anhänge der einschlägigen EU-Verordnungen, wie zum Beispiel Nr. 833/2014 und Nr. 765/2006 bzw. vom Anhang I der Dual-Use-Verordnung (EU) Nr. 2021/821, erfassten Waren und Leistungen nicht EU-rechtswidrig (i) direkt oder indirekt – z. B. über Länder der Eurasischen Wirtschaftsunion (EAEU) – nach Russland oder Belarus ausgeführt oder (ii) an einen dritten Geschäftspartner, der sich nicht vorab dazu verpflichtet hat, die Waren bzw. Leistungen weder nach Russland noch nach Belarus auszuführen, weiterverkauft werden.
- 14.3 Sofern dies zur Einhaltung von Exportbestimmungen erforderlich ist, wird der Käufer dem Verkäufer nach entsprechender Aufforderung unverzüglich alle Informationen über den Endempfänger, den Verwendungszweck der gelieferten Waren bzw. der erbrachten Leistungen sowie über diesbezüglich geltende Exportkontrollbeschränkungen zur Verfügung stellen.
- 14.4 Der Käufer hält den Verkäufer vor allen Ansprüchen, die von Behörden oder sonstigen Dritten gegenüber dem Verkäufer wegen der Nichtbeachtung vorstehender Verpflichtungen durch den Käufer bzw. durch dessen Geschäftspartner aufgrund sanktions-/embargowidriger Wiederausfuhr gemäß Punkt 14.2 geltend gemacht werden, in vollem Umfang schad- und klaglos.
- 15 Allgemeines**
- 15.1 Falls einzelne Bestimmungen des Vertrages oder dieser Bedingungen unwirksam sein sollten, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die unwirksame Bestimmung ist durch eine gültige, die dem angestrebten Ziel möglichst nahekommt, zu ersetzen.
- 15.2 Die deutsche Sprachfassung gilt als authentische Fassung der Bedingungen und ist auch zur Vertragsauslegung zu verwenden.
- 16 Gerichtsstand und Recht**
- Zur Entscheidung aller aus dem Vertrag entstehenden Streitigkeiten – einschließlich solcher über sein Bestehen oder Nichtbestehen – ist das sachlich zuständige Gericht am Hauptsitz des Verkäufers, in Wien jenes im Sprengel des Bezirksgerichtes Innere Stadt, ausschließlich zuständig. Der Vertrag unterliegt österreichischem Recht unter Ausschluss der Weiterweisungsnormen. Die Anwendung des UNCITRAL-Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf wird ausgeschlossen.
- 17 Vorbehaltsklausel**
- Die Vertragserfüllung seitens des Verkäufers steht unter dem Vorbehalt, dass der Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen (Re-)Exportbestimmungen, insbesondere keine Embargos und/oder sonstige Sanktionen, entgegenstehen.