

# SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN - MODULARE SPS

Index Warengruppe 45

**System Q**

**45.3**



**GEVA**







GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH  
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0  
Fax 02252/48 860 - eMail: office@geva.at - www.geva.at





Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten



Ausgabe 03/11



Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	Preis EUR
 <p><b>MITSUBISHI ELECTRIC</b></p> <p><b>Q-Serie</b></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. Für kleinere Aufgabenbereiche, von 256 bis 1024 E/A's, stehen abgespeckte Versionen, wie Q00J, Q00 und Q01 zur Verfügung.</p> <p><b>Einige Features:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnelle <b>Zykluszeit</b> von bis zu <b>34 ns/logischer Anweisung</b></li> <li>• <b>Programm-Zykluszeiten konstant einstellbar</b> von 0,5-200 ms in 0,5 ms Schritten</li> <li>• Multiprocessor System (<b>bis zu 4 CPUs</b>)</li> <li>• Alle CPUs mit integriertem Flash-ROM</li> <li>• Vollwertiger <b>PC integrierbar</b></li> <li>• <b>Webserver-Funktionalität, E-mail, SMS, FTP, www</b></li> <li>• Speichererweiterung bis <b>32 MB (PCMCIA-Card)</b> möglich</li> <li>• bis zu <b>4096 E/A</b>, und <b>8192 E/A dezentral</b> stehen zur Verfügung</li> <li>• Fernwartungs- und Ferndiagnosemöglichkeiten</li> <li>• <b>Selbstdiagnose</b> mit Fehlerhistorie <b>innerhalb der CPU</b></li> <li>• <b>Integrierter Motion-Controller</b> (bis zu 96 Achsen)</li> <li>• <b>Monitoring</b> von Sondermodulen und Online-Systemanalyse per Bildschirm</li> <li>• <b>Utility Tools</b> für einfache Parametrierung und Funktionstests von Analog- und Sondermodulen</li> <li>• komplette Netzwerkunterstützung</li> <li>• <b>2 Programmierschnittstellen</b> (USB, RS232)</li> <li>• <b>Direktes Ansprechen</b> und <b>Bearbeiten</b> von <b>PID-Regelkreisen</b></li> <li>• <b>Ethernt-Modul mit 100 Mbaud</b> (bis zu 16 Ports pro Modul)</li> <li>• Intelligenter Baugruppenträger</li> <li>• Fließkommaarithmetik</li> <li>• Mathematische Funktionen</li> <li>• die Programmierung kann über alle gängigen Programmiersprachen erfolgen; je nach verwendeten Programmierwerkzeug kann in Kontaktplan, Anweisungsliste, Funktionsplan, Strukturierter Text oder Ablaufsprache gearbeitet werden.</li> </ul>			
 <p><b>MITSUBISHI ELECTRIC</b></p> <p><b>Q-PC</b></p> 	<p><b>Ein PC, eingebettet in die SPS Welt</b> (wird direkt auf den Q-Baugruppenträger aufgeschnappt)</p> <p><b>Features</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erster PC direkt am Prozess und am SPS-Programm</li> <li>• Treiber für WinNT4.0, WinNTE, Win2000, Windows XP</li> <li>• Ethernet TCP/IP 10/100 on board</li> <li>• VGA Grafikkarte on board</li> <li>• Celeron 400MHz Prozessor</li> <li>• Kommunikation via backplain</li> <li>• USB, 2x PCMCIA-slot</li> <li>• Diagnosemöglichkeiten</li> <li>• Programmierbar mit Visual Basic und C++</li> <li>• Metallisches Gehäuse, Vibrationsschutz</li> <li>• Keine rotierenden Teile, zuverlässige Industrietauglichkeit</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Bitte fordern Sie Detailinformationen an!</b></p>			


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



Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	Preis EUR	
<b>CPU's der Q-Serie</b>					
 	<b>Standard-CPU's</b>				
	CPU Modul mit integriertem Netzteil und Baugruppenträger für 5 Module, 256/2048 E/A Punkte, 200ns/log.Anweisung, max. 8k Schritte Programm	Q00JCPU-E	140378		
	CPU Modul, 1024/2048 E/A Punkte, 160ns/log.Anweisung, max. 8k Schritte Programm	Q00CPU	138323		
	CPU Modul, 1024/2048 E/A Punkte, 100ns/log.Anweisung, max. 14k Schritte Programm	Q01CPU	138324		
	CPU Modul ,4096/8192 E/A Punkte, 79ns/log.Anweisung, max.28k Schritte Programm	Q02CPU	132561		
	CPU Modul ,4096/8192 E/A Punkte, 34ns/log.Anweisung, max.28k Schritte Programm	Q02HCPU	127585		
	CPU Modul ,4096/8192 E/A Punkte, 34ns/log.Anweisung, max.60k Schritte Programm	Q06HCPU	130216		
	CPU Modul ,4096/8192 E/A Punkte, 34ns/log.Anweisung, max.124k Schritte Programm	Q12HCPU	130217		
	CPU Modul ,4096/8192 E/A Punkte, 34ns/log.Anweisung, max.252k Schritte Programm	Q25HCPU	130218		
	 	<b>iQ-CPU's</b>			
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		Q03UDCPU IQ	207605		
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		
 		<b>iQ-CPU's - Ethernet onboard (bis zu 8192 EA Punkte/CPU)</b>			
		iQ-CPU Modul, 0,02µs/log.Anweisung, max. 30k Schritte Prog.	Q03UDECPU	217899	
	iQ-CPU Modul, 0,0095µs/log.Anweisung, max. 40k Schritte Prog.	Q04UDEHCPU IQ	217900		
	iQ-CPU Modul, 0,0095µs/log.Anweisung, max. 60k Schritte Prog.	Q06UDEHCPU IQ	215808		
	iQ-CPU Modul, 0,0095µs/log.Anweisung, max.100k Schritte Prog.	Q10UDEHCPU IQ	221579		
	iQ-CPU Modul, 0,0095µs/log.Anweisung, max. 130k Schritte Prog.	Q13UDEHCPU IQ	217901		
	iQ-CPU Modul, 0,0095µs/log.Anweisung, max. 200k Schritte Prog.	Q20UDEHCPU IQ	221581		
	iQ-CPU Modul, 0,0095µs/log.Anweisung, max. 260k Schritte Prog.	Q26UDEHCPU IQ	217902		




Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<b>Motion-CPU's</b>				
	Motion-CPU Modul, 8192 E/A Punkte, 256 reale E/A Adressen, 8 Achsen, Servotype MR-J2	Q172CPUN	142695	
	Motion-CPU Modul, 8192 E/A Punkte, 256 reale E/A Adressen, 8 Achsen, Servotype MR-J3	Q172HCPU	162417	
	Motion-CPU Modul, 8192 E/A Punkte, 256 reale E/A Adressen, 8 Achsen, Servotype MR-J3, Teaching-Unit	Q172HCPU-T	162419	
	Motion-CPU Modul, 8192 E/A Punkte, 256 reale E/A Adressen, 32 Achsen, Servotype MR-J2	Q173CPUN	142696	
	Motion-CPU Modul, 8192 E/A Punkte, 256 reale E/A Adressen, 8 Achsen	Q172DCPU Motion	209788	
	Motion-CPU Modul, 8192 E/A Punkte, 256 reale E/A Adressen, 32 Achsen, Servotype MR-J3	Q173HCPU	162416	
	Motion-CPU Modul, 8192 E/A Punkte, 256 reale E/A Adressen, 32 Achsen, Servotype MR-J3, Teaching-Unit	Q173HCPU-T	162418	
	Motion-CPU Modul, 8192 E/A Punkte, 256 reale E/A Adressen, 32 Achsen	Q173DCPU	209787	
<b>MITSUBISHI ELECTRIC Prozess-CPU's</b>				
	Prozess-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 34ns/log. Anweisung, max. 28k Schritte Programm, 32 MB Speicher	Q02PHCPU	218138	
	Prozess-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 34ns/log. Anweisung, max. 28k Schritte Programm, 32 MB Speicher	Q06PHCPU	218139	
	Prozess-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 34ns/log. Anweisung, max. 124k Schritte Programm, 32 MB Speicher	Q12PHCPU	143529	
	Prozess-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 34ns/log. Anweisung, max. 256k Schritte Programm, 32 MB Speicher	Q25PHCPU	143530	
<b>MITSUBISHI ELECTRIC Redundante-CPU's</b>				
	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. 256k Schritte Programm, 32 MB Speicher	Q25PRHCPU	157071	
<b>MITSUBISHI ELECTRIC PC-CPU Modul</b>				
	Vollwertiger PC, Celeron M-Prozessor, 600 MHz, 512 MB Hauptspeicher, integrierte Grafikkarte, Auflösung 1280x10. PPC-SET-WinXP Imb Schnittstellen: 2 seriell, 1x parallel, 4x USB, 1x PS2, 1x Ethernet, 1x Monitor		207878	
<b>MITSUBISHI ELECTRIC Festplatte für Q-PC</b>				
	Festplatte, 20 GB	PPC-HDD	207879	
	CF Karte, 1 GB für Einsatz in Umgebung mit starken Vibrationen	PPC-CF-1GB-R	207880	




Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<b>C-Controller CPU</b>				
	<b>Hochsprachenprogrammierung mit Echtzeitbetriebssystem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewährte Entwicklungsumgebung zur C-/C++ Programmierung</li> <li>• Integrierte Ethernet- und RS232-Schnittstelle</li> <li>• Echtzeitbetriebssystem VxWorks und Telnet vorinstalliert</li> <li>• Offenheit durch Standard C/C++Code-Integrationsmöglichkeiten</li> <li>• Remotezugriff durch Netzwerke und FTP-Unterstützung</li> </ul>			
	32 MB Arbeitsspeicher, VxWorks Version 5.4 vorinstalliert, Entwicklungsumgebung: Tornado 2.1	Q06CCPU-V-H01	165353	
	128 MB Arbeitsspeicher, VxWorks Version 6.4 vorinstalliert, Entwicklungsumgebung: Workbench 2.6.1, zusätzl. USB Schnittst.	Q12DCCPU-V CPU Modul	221925	
<b>Netzteile der Q-Serie</b>				
	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	
	<b>Redundante-Netzgeräte</b> redundantes Netzteil für 24 VDC , 5VDC / 8,5A Ausgang redundantes Netzteil für 100-240VAC , 5VDC / 8,5A Ausgang	Q63RP Q64RP	166091 157065	

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<b>Baugruppenträger der Q-Serie</b>				
	<b>Hauptbaugruppenträger</b>			
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 3 Module	Q33B	136369	
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 5 Module	Q35B	127586	
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 8 Module	Q38B	127624	
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 12 Module	Q312B-E	129566	
	<b>Erweiterungsbaugruppenträger</b>			
	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	
	<b>iQ-Baugruppenträger</b>			
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 8 Module	Q38DB	207608	
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 12 Module	Q312DB	207609	
	<b>Redundanter-Baugruppenträger</b>			
	Hauptbaugruppenträger für CPU,2 Netzteile und 8 Module	Q38RB-E	157573	
	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	
<b>Safety Baugruppenträger</b>				
		QS034B	203206	
<b>Erweiterungskabel der Q-Serie</b>				
	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.	Preis EUR
<b>Ein- / Ausgangsmodule für die Q-Serie</b>				
	<b>Digitale Eingänge</b>			
	Eingangsmodul, 100-120VAC, 16 Eingänge, Schraubklemmen	QX10	129581	
	Eingangsmodul, 240 VAC, 8 Eingänge, Schraubklemmen	QX28	136396	
	Eingangsmodul; 24 V DC; 16 Eingänge; sink; Verzög. 0,1 ms	QX40-S1	136574	
	Eingangsmodul; 24 V DC; 32 Eingänge; sink; Verzög. 0,1 ms	QX41-S1	146921	
	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	
	<b>Digitale Ausgänge</b>			
	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	
	<b>Analoge Eingänge</b>			
	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	
	<b>Analoge Ausgänge</b>			
	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.	Preis EUR	
<b>Ein- / Ausgangsmodule für die Q-Serie</b>					
	<b>Temperatursensormodule</b>				
	Temperatur Regelmodul, 4 Kanäle, R,K,J,T ... Thermokoppler	Q64TCTT	136388		
	Temperatur Regelmodul, 4 Kanäle, Platinum Widerst. PT100 Thermokoppler	Q64TCRT	136386		
	Temperatur Regelmodul, 4 Kanäle, Platinum Widerst. PT100 Thermokoppler, Drahtbruchererkennung	Q64TCRTBW	136387		
	Temperatur Regelmodul, 4 Kanäle, R,K,J,T... Thermokoppler, Drahtbruchererkennung	Q64TCTTBW	136389		
	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		
	<b>Sondermodule für die Q-Serie</b>				
		<b>Zählermodule und Interruptmodule für die Q-Serie</b>			
		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)		QD62E	128949		
High speed Zählermodul, 2 Kanäle, 200KPPS 5/12/24VDC Eingang,Transistorausgang (0,5A/Ausgang)		QD62	132579		
High speed Zählermodul, 2 Kanäle, 500KPPS 5/12/24VDC Eingang,Transistorausgang (0,5A/Ausgang)		QD62D	132580		
High speed Zählermodul, 6 Kanäle, 200KPPS 5/12/24VDC Eingang,Transistorausgang (0,5A/Ausgang)		QD63P6	213229		
<b>Positioniermodule für die Q-Serie</b>					
Positioniermodul 4 Achsen open collector Ausgang		QD70P4	138328		
Positioniermodul 8 Achsen open collector Ausgang		QD70P8	138329		
Positioniermodul 1 Achse open collector Ausgang		QD75P1	132581		
Positioniermodul 2 Achsen open collector Ausgang		QD75P2	132582		
Positioniermodul 4 Achsen open collector Ausgang		QD75P4	132583		
Positioniermodul 1 Achse SSC-NET		QD75M1	142153		
Positioniermodul 2 Achse SSC-NET		QD75M2	142154		
Positioniermodul 4 Achse SSC-NET		QD75M4	142155		
3 Achs Positionierung (100kHz) , 3 Zählengänge (5VDC / 24VDC - 100kHz)		QD72P3C3	13230		
<b>Sicherheitsrelaismodule (Cat 4)</b>					
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, 0,1m		QS90CBL-SE01	215806		
Erweiterungskabel für Sicherheitsrelaisweiterungen, 1,5m		QS90CBL-SE15	215807		

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<b>Kommunikationsmodule für die Q-Serie</b>				
	Seriell Schnittstellenmodul 2 x RS232, BASIC-Function	QD51	136384	
	Seriell Schnittstellenmodul 1 x RS232, und 1x RS485	QD51-R24	136385	
	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	
<b>Neu</b>	HART Analog Eingangsmodul für Standard Analogeingänge			
	0-20mA/4-20mA, 8 Kanäle, 2 oder 4 Draht Analoganschluss	ME1AD8HAI-Q	229931	
<b>High Speed Daten Logger</b>				
<b>Neu</b>	mit integriertem CF-Karteneinschub und Ethernetschnittstelle	QD81DL96	221934	n. Anfrage
<b>Netzwerkmodule für die Q Serie</b>				
	<b>Ethernetmodule (Master/Slave)</b>			
	MES-Interface Modul, 10BASE-T/100BASE-TX, CF-Einschub, SQL-Server	QJ71MES96	200698	
	Ethernet Modul 10/100Mbaud 10BASE-T / 100 BASE-TX			
	Anschlußtechnik	QJ71E71-100	138327	
	Ethernet-Modul, 10Base2	QJ71E71-B2	129614	
	Ethernet-Modul, 10Base5	QJ71E71-B5	147287	
	Modbus/TCP Master und Client,			
	10 Base-T/100 Base-TX-Anschlusstechnik (RJ45)	QJ71MT91	155603	
	Webserver-Modul 100Mbaud 10/100Base-			
	TX-Anschlusstechnik (RJ45) und RS232 f. Modem	QJ71WS96	147115	
	<b>MelsecNet/10 (max. 30km)</b>			
	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	
	<b>PC Einschubkarten für das MelsecNet/10</b>			
	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; LWL GI 62,5/125 µm; redundanter Ring; Master/Slave	Q80BD-J71LP21GE	138963	
	PC-Interface-Karte f. MELSECNET/H; Koaxialkabel; Master/Slave	Q80BD-J71BR11	136366	
	<b>PID-Regelungsmodul</b>			
	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.	Preis EUR	
<b>Netzwerkmodule für die Q Serie</b>					
	<b>Lichtwellenleiter für das MelsecNet/10</b> 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; 5 m	AS-2P-2M-A	126228		
	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	AS-2P-50M-A	62457		
	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		
		<b>Wiegezellenmodul</b> Wiegezellenmodul, 1 Kanal, 32 bit Auflösung	Q61LD	229237	
		<b>Profibus DP</b> 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.	Preis EUR
<b>Netzwerkmodule für die Q Serie</b>				
	<b>CC-Link (max. 1200m)</b>			
	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 Express Bus	Q81BD-J61BT11	221859	
	CC-Link Master Modul / Lokales Modul für PCI/F PC Masterkarte	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	
	<b>CC-Link Module</b>			
	CC-Link Analoges Eingangsmodul; 4 Eingänge U/I	AJ65BT64AD	75444	
	CC-Link Analoges Ausgangsmodul; 4 Ausgänge 4-20 mA	AJ65BT64DAI	75445	
	CC-Link Analoges Ausgangsmodul; 4 Ausgänge +/-10 V	AJ65BT64DAV	75446	
	CC-Link Analoges Eingangsmodul; 4 Eingänge PT100 3 Leiter	AJ65BT-64RD3	88026	
	CC-Link Analoges Eingangsmodul; 4 Eingänge PT100 4 Leiter	AJ65BT-64RD4	88027	
	CC-Link Thermokoppelmodul; 8 Eingänge	AJ65BT-68TD	88025	
	CC-Link Eingangsmodul; 16 Eingänge DC 24 V; sink/source	AJ65BTB1-16D	75447	
	CC-Link EA-Modul; 8 Eingänge DC 24 V;			
	8 Transistorausgänge DC12/24 V/0,5 A; galvan. getrennt	AJ65BTB1-16DT	75448	
	CC-Link Ausgangsmodul; 16 Transistorausgänge			
	DC 12/24 V/0,5 A; galvan. getrennt	AJ65BTB1-16T	75449	
	CC-Link Eingangsmodul; 16 Eingänge DC 24 V;			
	Potentialtrennung	AJ65BTB2-16D	75450	
	CC-Link Ausgangsmodul; 16 Relaisausgänge	AJ65BTB2-16R	75453	
	CC-Link Eingangsmodul; 32 Eingänge DC 24 V	AJ65BTC1-32D	75455	
	CC-Link Ausgangsmodul; 32 Transistorausgänge			
	DC 12/24 V/0,1 A; galvan. getrennt	AJ65BTC1-32T	75456	
	CC-Link Schnelles Zählermodul bis 200 KHz	AJ65BT-D62	88028	
	CC-Link Schnelles Zählermodul bis 400 KHz; EIA-Standard			
	RS422-Anschluß, Differentialeingang	AJ65BT-D62D-S1	88030	
	CC-Link Positioniermodul; 2 Achsen	AJ65BT-D75P2-S3	88002	
	CC-Link RS232 serielles Schnittstellenmodul	AJ65BT-R2	88003	
	CC-Link Eingangsmodul; 8 Eingänge, DC 24 V; sink/source, 1,5 ms, Schraubanschluss	AJ65SBTB1-8D	104422	
	CC-Link Eingangsmodul; 16 Eingänge DC 24 V; sink/source, 1,5 ms, Schraubanschluss	AJ65SBTB1-16D	136026	
	CC-Link Eingangsmodul; 16 Eingänge DC 24 V; sink/source, 0,2 ms, Schraubanschluss	AJ65SBTB1-16D1	140144	
	CC-Link Eingangsmodul; 32 Eingänge DC 24 V; sink/source, 1,5 ms, Schraubanschluss	AJ65SBTB1-32D	136025	
	CC-Link Eingangsmodul; 32 Eingänge DC 24 V; sink/source, 0,2 ms, Schraubanschluss	AJ65SBTB1-32D1	140145	
	CC-Link Ausgangsmodul; 8 Ausgänge; DC 24 V; source; 0,1 A, Schraubanschluss	AJ65SBTB1-8TE	129574	
	CC-Link Ausgangsmodul; 8 Ausgänge; DC 24 V; source; 0,5 A, Schraubanschluss	AJ65SBTB2-8T1	144062	
	CC-Link Ausgangsmodul; 8 Ausgänge; AC 240 V; sink/source; 2 A, Schraubanschluss	AJ65SBTB2N-8R	140148	
	CC-Link Ausgangsmodul; 16 Ausgänge; DC 24 V; source; 0,1 A, Schraubanschluss	AJ65SBTB1-16TE	129575	
	CC-Link Ausgangsmodul; 16 Ausgänge; AC 240 V; sink/source; 2 A, Schraubanschluss	AJ65SBTB2N-16R	140149	
	CC-Link Ausgangsmodul; 32 Ausgänge; DC 24V; sink; 0,5 A, Schraubanschluss	AJ65SBTB1-32T	138957	

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<b>Netzwerkmodule für die Q Serie</b>				
 <b>MITSUBISHI ELECTRIC</b>	<b>CC-Link Module</b> Fortsetzung			
	CC-Link Analogeingangsmodul;4 Eingänge;Strom/Spannung	AJ65SBT-64AD	140146	
	CC-Link Analogausgangsmodul;2 Ausgänge;Strom/Spannung	AJ65SBT-62DA	140147	
	CC-Link System Fiber-Optic-Repeater-Modul, SI/QSI	AJ65SBT-RPS	137584	
	CC-Link System Fiber-Optic-Repeater-Modul, GI	AJ65SBT-RPG	137859	
	CC-Link System-Repeater- (T-Branch) Modul	AJ65SBT-RPT	130353	
	CC-Link System Infrarot-Repeater-Modul u.			
	Datenlichtschranke bis 100 m, bis 2,5 Mbaud, Typ A	AJ65BT-RPI-10A	137585	
	CC-Link System Infrarot-Repeater-Modul u.			
	Datenlichtschranke bis 100 m, bis 2,5 Mbaud, Typ B	AJ65BT-RPI-10B	137586	
 <b>MITSUBISHI ELECTRIC</b>	<b>DeviceNet (max. 500m)</b>			
	DeviceNet Modul, Master/Slave, 0-63 Stationen	QJ71DN91	136390	
 <b>MITSUBISHI ELECTRIC</b>	<b>ASI</b>			
	AS-Interface Master-Modul nach IEC 62062-2, ASI-Standard V2.11	QJ71AS92	143531	
<b>Zubehör für die Q-Serie</b>				
 <b>MITSUBISHI ELECTRIC</b>	<b>Speicherkarten</b>			
	Speicherkarte SRAM 1MB	Q2MEM-1MBS	127627	
	Speicherkarte SRAM 2MB	Q2MEM-2MBS	145399	
	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	
	Speicherkarte linear flash 2MB	Q2MEM-2MBF	127591	
	Speicherkarte linear flash 4MB	Q2MEM-4MBF	129646	
	Speicherkarte ATA 8MB	Q2MEM-8MBA	129647	
	Speicherkarte ATA 16MB	Q2MEM-16MBA	129648	
	Speicherkarte ATA 32MB	Q2MEM-32MBA	129649	
	PCMCIA-Adapterkarte für Speicherkarte Q2MEM	Q2MEM-ADP	129650	
	<b>Batterien</b>			
	Pufferbatterie	Q6BAT	130376	
	Batterie für Q2MEM-1MBS Speicherkarte; 3 VAC; 48 mAh	Q2MEM-BAT	129854	
	<b>Kabel</b>			
	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	
	Anschlußk.für 40-pol. Module (A6CON-Type), geschirmt, 5m	Q40CBL-5M	140997	
	Vorkonfektioniertes Kabel von QD75D1/D2/D4			
	Pos.-Module zu MR-J2-Super Servoverstärker	FA-CBLQ75M2J2-P	147697	
	Vorkonfektioniertes Kabel von QD75D1/D2/D4			
	Pos.-Module zu MR-C Servoverstärker	FA-CBLQ75M2C-P	147698	
	Vorkonfektioniertes Kabel von QD75P1/P2/P4			
	Pos.-Module zu MR-J2-Super Servoverstärker	FA-CBLQ75PM2J2	147699	
	Vorkonfektioniertes Kabel von QD75P1/P2/P4			
	Pos.-Module zu MR-C Servoverstärker	FA-CBLQ75PM2C	147700	

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<b>Zubehör für die Q-Serie</b>				
	<b>Übergabemodule</b>			
	Systemterminal, 32 Kanäle für Ein-/Ausgangsmodule, einfach, Schraubanschluss	ST32	227464	
	Systemterminal, 32 Kanäle für Ausgangsmodule, mit integrierter Seriodiode, Schraubanschluss	ST32-DIOD	146890	
	Systemterminal, 32 Kanäle für Ein-/Ausgangsmodule, mit Anschlussreihen für Potenzial, Schraubanschluss	ST32-3	146891	
	Systemterminal, 40 Kanäle für QD62E/QD62D			
	Sondermodul, Schraubanschluss	ST40	146893	
	Systemterminal, 16 Kanäle für Ein-/Ausgangsmodule, mit Anschlussreihen für Potenzial, Schraubanschluss	ST16-3	146894	
	Systemterminal, 16 Kanäle für Ausgangsmodule, Sockel für Relais, Transistor, Triac, Schraubanschluss	STN16-TRA-S	227469	
	Zubehör Systemterminal und TB, 8 Steckrelais, 6A, für TB-8EY und ST16-SOCKET	STN16-REL-S	227468	
	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	
	Zubehör Systemterminal, 16 Stecktriacs, 1A, für ST16-SOCKET	ST16-TRIAC-1A	146900	
	Anschlusskabel, 0,6 m, zum Systemterminal ST16 mit Federkraftanschlusssauschblock	Q16-STN-CAB-06	227470	
	Anschlusskabel, 1,5 m, zum Systemterminal ST16 mit Federkraftanschlusssauschblock	Q16-STN-CAB-15	227471	
	Anschlusskabel, 3,0 m, zum Systemterminal ST16 mit Federkraftanschlusssauschblock	Q16-STN-CAB-30	227472	
	Anschlusskabel, 0,3 m, zum Systemterminal ST16/ST32 für Module mit 37-pol. Sub-D-Verbinder	Q32-ST-CAB-03	146905	
	Anschlusskabel, 0,6 m, zum Systemterminal ST16/ST32 für Module mit 37-pol. Sub-D-Verbinder	Q32-STN-CAB-06	146906	
	Anschlusskabel, 1,5 m, zum Systemterminal ST16/ST32 für Module mit 37-pol. Sub-D-Verbinder	Q32-STN-CAB-15	146907	
	Anschlusskabel, 3,0 m, zum Systemterminal ST16/ST32 für Module mit 37-pol. Sub-D-Verbinder	Q32-STN-CAB-30	146908	
	Anschlusskabel, 0,6 m, zum Systemterminal ST40 für Module mit 40-pol. A6CON-Verbinder	Q40-ST40-CAB-06	146909	
	Anschlusskabel, 1,5 m, zum Systemterminal ST40 für Module mit 40-pol. A6CON-Verbinder	Q40-ST40-CAB-15	146910	
	Anschlusskabel, 3,0 m, zum Systemterminal ST40 für Module mit 40-pol. A6CON-Verbinder	Q40-ST40-CAB-30	146911	
	Anschlusskabel, 0,6 m, zum Systemterminal ST40 an QD62E	QD62E-CAB-06	146912	
	Anschlusskabel, 1,5 m, zum Systemterminal ST40 an QD62E	QD62E-CAB-15	146913	
	Anschlusskabel, 3,0 m, zum Systemterminal ST40 an QD62E	QD62E-CAB-30	146914	
	Zubehör Systemterminal, Jumperkabel zur Brückung von 16 Potenzialklemmen	ST-JUMPER	146915	
	Trackingkabel zwischen redundanten QnPRHCPUs, Länge 1 m	QC10TR	157068	

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<b>Zubehör für die Q-Serie</b>				
	<b>Anschlussstecker</b>			
	40 poliger Stecker 0.3mm <sup>2</sup> , Lötverbindung	A6CON-1	134139	
	40 poliger Stecker 0.3mm <sup>2</sup> , Crimp-Verbindung	A6CON-2	134140	
	40 poliger Stecker 0.3mm <sup>2</sup> , Aufpressen	A6CON-3	134141	
	Verbindungsstecker für E/A-Module wie A6CON-1 mit abgewinkelter Kapeldurchführung	A6CON-4	146923	
	Befestigungsklammer für RS232 Schnittstelle, QC30-R2	Q6HLD-R2	140381	
	Federkraftklemmenaufsatz für I/O-Module	Q6TE-18S	141646	
	Schneidklemmenaufsatz für 32-Punkt E/A Module (Aufsatz auf 40-pol. A6CON-Buchse)	Q6TA32	145034	
	Adapter für Hutschiene mont. F. Q38B/Q312B/Q68B/Q612B	Q6DIN1	129673	
	Adapter für Hutschiene mont. für Q35B/Q65B	Q6DIN2	129674	
	Adapter für Hutschiene mont. für Q33B/Q63B	Q6DIN3	136368	
<b>Software und Programmierkabel für die Q-Serie</b>				
	<b>GX Developer</b>			
	Programmiersoftware mit Offline-Simulation	GX Developer V8	152816	
	Programmiersoftware nach IEC 1131 mit Funktionsbaustein und strukturierter Textprogrammierung	GX IEC DEVELOPER G	230801	
	Profibus-Konfigurationssoftware für QJ71PB92 inkl. GX Monitor DP	GX Configurator DP	231731	
	Programmierkabel für die Q-Serie und Profibus Module	QC30R2	128424	
	Verbindungskabel USB/USB zwischen PC und MELSEC Q (Q02HCPU-Q25HCPU); 3 m	QC30-USB	136577	
	Gesamtsoftware für iQ Works Englisch	iQ Works V01-2LOC-E	234625	
	Software SPS	GX Works V01-2LOC-E	234630	
	Software Motion	MT Works2 V01-2LOC-E	234653	