

ABSTANDS- UND SPEZIALSENSOREN

Index Warengruppe 16

Honeywell - Ultraschallsensoren	16.2
IDEC, SICK - Laserdistanzsensoren	16.6
Pulsotronic - Analoge induktive Sensoren	16.7
Anschlusskabel und Kabel Dosen	16.7
IDEC - Farbsensoren	16.8
IDEC - Wassersensoren	16.9





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 04/11

Ultraschallsensoren

Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.	Preis EUR
	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.					
Honeywell 943	Ultraschallsensor mit einfachster Teach In	Kabelausführung 2 m				
	Einstellung	0-10 V	30-400mm	943-F4Y-2D-1C0-360E	HW03916	
	• Gehäuse: bei Reichweite von 3500mm M30 x 1,5	0-10 V	60-500mm	943-F4Y-2D-1C0-330E	HW03556	
	sonst M18 x 1 Kunststoff	0-10 V	100-800mm	943-F4Y-2D-1C0-300E	HW03511	
		0-10 V	80-1600mm	943-F4Y-2D-1C0-220E	HW03914	
		0-10 V	200-2000mm	943-F4Y-2D-1C0-180E	HW03526	
		0-10 V	300-3500mm	943-T4Y-2D-1C0-130E	HW03550	
		4-20 mA	30-400mm	943-F4Y-2D-1D0-360E	HW03828	
		4-20 mA	60-500mm	943-F4Y-2D-1D0-330E	HW03662	
		4-20 mA	100-800mm	943-F4Y-2D-1D0-300E	HW03644	
		4-20 mA	80-1600mm	943-F4Y-2D-1D0-220E	HW03915	
		4-20 mA	200-2000mm	943-F4Y-2D-1D0-180E	HW03663	
		4-20 mA	300-3500mm	943-T4Y-2D-1D0-130E	HW03529	
	Analoge Version	2 x PNP	30-400mm	943-F4Y-2D-001-360E	HW03808	
	• 0-10VDC oder 4-20mA	2 x PNP	60-500mm	943-F4Y-2D-001-330E	HW03555	
	• Auflösung 1mm	2 x PNP	100-800mm	943-F4Y-2D-001-300E	HW03506	
	Einfach einzulernende Kennlinie	2 x PNP	80-1600mm	943-F4Y-2D-001-220E	HW03913	
	• Hohe Linearität	2 x PNP	200-2000mm	943-F4Y-2D-001-180E	HW03554	
		2 x PNP	300-3500mm	943-T4Y-2D-001-130E	HW03544	
		M12 Stecker-Ausführung (5 polig) - Anschlußkabel siehe Seite 16.7				
		0-10 V	30-400mm	943-F4V-2D-1C0-360E	HW03761	
		0-10 V	60-500mm	943-F4V-2D-1C0-330E	HW03535	
		0-10 V	100-800mm	943-F4V-2D-1C0-300E	HW03548	
		0-10 V	80-1600mm	943-F4V-2D-1C0-220E	HW03918	
		0-10 V	200-2000mm	943-F4V-2D-1C0-180E	HW03519	
	Schaltende Version	0-10 V	300-3500mm	943-T4V-2D-1C0-130E	HW03547	
	• 2 Schaltausgänge einzeln unabhängig voneinander einlernbar	4-20 mA	30-400mm	943-F4V-2D-1D0-360E	HW03924	
	• Schließer / Öffner	4-20 mA	60-500mm	943-F4V-2D-1D0-330E	HW03665	
	Schaltcharakteristik	4-20 mA	100-800mm	943-F4V-2D-1D0-300E	HW03600	
	• Schaltpunkte können miteinander verknüpft werden zur Bereichsüberwachung und Hystereseeinstellung	4-20 mA	80-1600mm	943-F4V-2D-1D0-220E	HW03919	
	• Hohe Wiederholgenauigkeit	4-20 mA	200-2000mm	943-F4V-2D-1D0-180E	HW03570	
		4-20 mA	300-3500mm	943-T4V-2D-1D0-130E	HW03596	
		2 x PNP	30-400mm	943-F4V-2D-001-360E	HW03835	
		2 x PNP	60-500mm	943-F4V-2D-001-330E	HW03553	
		2 x PNP	100-800mm	943-F4V-2D-001-300E	HW03552	
		2 x PNP	80-1600mm	943-F4V-2D-001-220E	HW03917	
		2 x PNP	200-2000mm	943-F4V-2D-001-180E	HW03551	
		2 x PNP	300-3500mm	943-T4V-2D-001-130E	HW03549	
Honeywell 943-O	Ultraschallsensor mit 6 m Reichweite und Teach In	M12 Stecker-Ausführung (5 polig) - Anschlußkabel siehe Seite 16.7				
	Einstellung	0-10 V	600-6000mm	943-04V-2D-1C0-80E	HW03708	
	• Technische Daten wie 943 Serie jedoch in Quadergehäuse	4-20 mA	600-6000mm	943-04V-2D-1D0-80E	HW03574	
		2 x PNP	600-6000mm	943-04V-2D-001-80E	HW03709	
	50x80x67,5mm (H/B/T)					

Ultraschallsensoren

Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.	Preis EUR
Honeywell <u>Der neue Standard in der Ultraschalltechnologie!</u>						
941-D	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 OEM's.					
	Ultraschallsensor mit einfachster Teach In Einstellung	<u>Restliche technische Daten wie 943 Serie</u>				
25,4x36x101mm (H/B/T)	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache Installation • 4 LED's zeigen Status von Versorgungsspannung, Empfangssignal und den 2 Schaltungspunkten 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 	M12 Stecker-Ausführung (5 polig)				
		0-10 V	30-400mm	941-D4V-2D-1C0-360E	HW03647	
		0-10 V	60-500mm	941-D4V-2D-1C0-330E	HW03648	
		0-10 V	100-800mm	941-D4V-2D-1C0-300E	HW03649	
		0-10 V	200-2000mm	941-D4V-2D-1C0-180E	HW03650	
		0-10 V	300-3500mm	941-D4V-2D-1C0-130E	HW03651	
		4-20 mA	30-400mm	941-D4V-2D-1D0-360E	HW03652	
		4-20 mA	60-500mm	941-D4V-2D-1D0-330E	HW03653	
		4-20 mA	100-800mm	941-D4V-2D-1D0-300E	HW03654	
		4-20 mA	200-2000mm	941-D4V-2D-1D0-180E	HW03655	
		4-20 mA	300-3500mm	941-D4V-2D-1D0-130E	HW03656	
		2 x PNP	30-400mm	941-D4V-2D-001-360E	HW03657	
		2 x PNP	60-500mm	941-D4V-2D-001-330E	HW03658	
		2 x PNP	100-800mm	941-D4V-2D-001-300E	HW03659	
		2 x PNP	200-2000mm	941-D4V-2D-001-180E	HW03660	
		2 x PNP	300-3500mm	941-D4V-2D-001-130E	HW03661	
Honeywell 948 Ultraschall Einweg-Schranke Kabelausführung 2 m						
	<ul style="list-style-type: none"> • Kleinste Abmessungen • Betriebstemp.: -15° bis 60°C • Betriebsspannung: 18-30 VDC • Schutzart IP67 	PNP Schließer	300mm	948-HSY-2D-001-300E	HW03711	
		PNP Öffner	300mm	948-HSY-2D-003-300E	HW03712	
		PNP Schließer	1100mm	948-ISY-2D-001-180E	HW03713	
		PNP Öffner	1100mm	948-ISY-2D-003-180E	HW03714	
	Abmessungen:					
	948-H: (H/B/T) 12x20x30 mmm, 948-I: (H/B/T) 12x24x50 mm					
Honeywell 944 Ultraschallsensor mit einfachster Teach In Einstellung M12 Stecker-Ausführung mit Gegenstecker						
	<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 	0-10V+2xPNP	250-2000mm	944-T4V-2D-1C1-180E	HW00520	
		0-10V+2xPNP	350-3500mm	944-T4V-2D-1C1-130E	HW00555	
		4-20mA+2xPNP	250-2000mm	944-T4V-2D-1D1-180E	HW00554	
		4-20mA+2xPNP	350-3500mm	944-T4V-2D-1D1-130E	HW00571	

Ultraschallsensoren

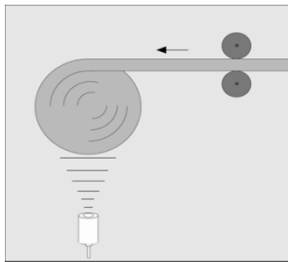
Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.	Preis EUR	
Honeywell 947 	Ultraschallsensor <ul style="list-style-type: none"> Erkennung von Objekten in Reichweiten bis zu 2500mm Gehäuse: bei Reichweiten von 2500mm M30x1,5 sonst M18x1 Betriebstemp.: 0° bis 70°C Versorgung 18-30 VDC Schutzart IP67 	Kabelauführung 2m					
		0-10VDC	100-600mm	947-F4Y-2D-1C0-300E	HW00335		
		0-10VDC	200-1500mm	947-F4Y-2D-1C0-180E	HW00337		
		0-10VDC	300-2500mm	947-T4Y-2D-1C0-130E	HW03169		
		4-20mA	100-600mm	947-F4Y-2D-1D0-300E	HW03170		
		4-20mA	200-1500mm	947-F4Y-2D-1D0-180E	HW01000		
		4-20mA	300-2500mm	947-T4Y-2D-1D0-130E	HW03171		
		PNP schaltend	100-600mm	947-F4Y-2D-001-300E	HW00385		
		PNP schaltend	200-1500mm	947-F4Y-2D-001-180E	HW00386		
		PNP schaltend	300-2500mm	947-T4Y-2D-001-130E	HW03172		
		Analogausgänge:					
		0-10VDC oder 4-20mA mit fest eingestellter Kennlinie (nicht verstellbar)	M12 Stecker-Ausführung (inkl. Kabeldose)				
			0-10VDC	100-600mm	947-F4V-2D-1C0-300E	HW00336	
			0-10VDC	200-1500mm	947-F4V-2D-1C0-180E	HW00221	
		Schaltausgänge:					
		PNP, Schließer wird mit Potentiometer eingestellt	0-10VDC	300-2500mm	947-T4V-2D-1C0-130E	HW00466	
			4-20mA	100-600mm	947-F4V-2D-1D0-300E	HW03173	
	4-20mA	200-1500mm	947-F4V-2D-1D0-180E	HW03174			
	4-20mA	300-2500mm	947-T4V-2D-1D0-130E	HW03175			
	PNP schaltend	100-600mm	947-F4X-2D-001-300E	HW00422			
	PNP schaltend	200-1500mm	947-F4X-2D-001-180E	HW00421			
	PNP schaltend	300-2500mm	947-T4V-2D-001-130E	HW00282			
Honeywell 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	0-600mm	947-FSX-2D-001-300E	HW00500		
		schaltend PNP	0-1500mm	947-FSX-2D-001-180E	HW03176		
		schaltend PNP	0-2500mm	947-TSV-2D-001-130E	HW00278		
Honeywell 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	150-1500mm	942-T4N-2D-1C1-200E	HW00587		
		0-10V+2xPNP	250-2000mm	942-T4N-2D-1C1-180E	HW00586		
		0-10V+2xPNP	250-3500mm	942-T4N-2D-1C1-130E	HW00585		
		4-20mA+2xPNP	150-1500mm	942-T4N-2D-1D1-200E	HW03177		
		4-20mA+2xPNP	250-2000mm	942-T4N-2D-1D1-180E	HW03178		
		4-20mA+2xPNP	250-3500mm	942-T4N-2D-1D1-130E	HW03179		

Ultraschallsensoren

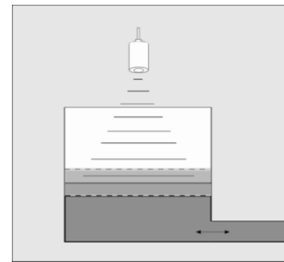
Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.	Preis EUR
--------	--------------	---------	------------	------	---------	-----------

Ultraschallsensor-Applikationen

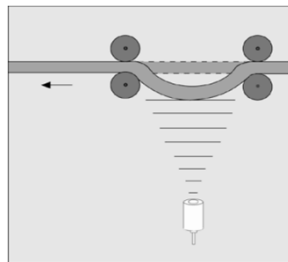
Auf- und Abwicklungssteuerungen



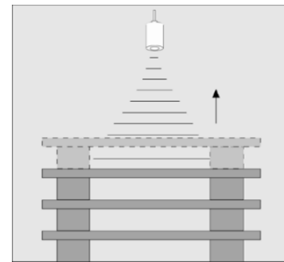
Füllstandsmessung



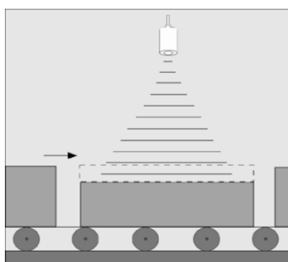
Bandspannungsregelung



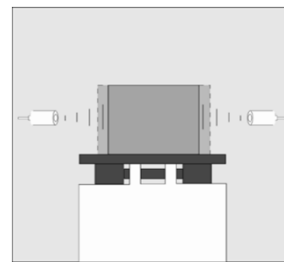
Stapelhöhenmessung



Sortieren durch Höhenmessung



Breitenmessung



Laserdistanzsensoren

Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.	Preis EUR
IDEC MX1C  50x21x71,5mm (H/B/T)	Kompakter Miniatur-Laser-Distanzsensor mit integriertem Verstärker <ul style="list-style-type: none"> • Erfassungsgenauigkeit unabhängig von Farbe, Größe, Form u. Material des Objektes (ausgenommen spiegelnde Flächen) • Versorgung 24 VDC • Analogausgang: 4-20mA • Vergleichsausgang: PNP • Alarmausgang: PNP • Auflösung: 50µm • Ansprechzeit: 5/20 ms • Schutzart IP65 • Temperaturbereich 0° bis 50°C • Anschluss: 2m 6pol. Kabel 	4-20mA+2xPNP	60-160mm	MX1C-AL1	IMX1C0100	
SICK OD  60x20,4x50mm (H/B/T)	Displacement Sensor <ul style="list-style-type: none"> • Lichtsender Laser Klasse 2 ausgenommen bei OD25-05P132/05P830 • Lichtsender LED Rotlicht • Messsystem u. Taster gleichzeitig • Kalibrierung d. Analogausgangs und Einstellung d. Tastbereichs durch Teach-In • Versorgung 12-24 VDC • Analogausgang: 4-20mA • Schaltausgang: PNP/NPN • Lichtfleckdurchmesser: OD25: 1,5mm OD30: 0,1mm OD50: 0,5mm OD100: 0,5 x 1,2mm OD130: 0,5 x 1,5 mm OD250: 0,5 x 2 mm • Auflösung Analogausgang: OD25: 30/10/3 µm, 1/10/100 ms OD30: 10/3/1 µm, 1/10/100 ms OD50: 30/10/3 µm, 1/10/100 ms OD100: 150/50/15µm,1/10/100 ms OD130: 200/70/20µm,1/10/100 ms OD250: 1500/500/150µm • Schutzart IP67 • Betriebstemperatur -10° bis 40°C • Anschluss: 2m Kabel oder 8pol. M12 Stecker 	Kabelauführung 2m				
		4-20mA + PNP	25mm	OD25-05P132	6020643	
		4-20mA + PNP	30mm	OD30-04P142	6021839	
		4-20mA + PNP	50mm	OD50-10P142	6020637	
		4-20mA + PNP	250mm	OD250-150P142	6021851	
		M12 Steckerausführung				
		4-20mA + PNP	50mm	OD50-10P840	6020641	
		4-20mA + PNP	100mm	OD100-35P840	6022478	
		4-20mA + PNP	250mm	OD250-150P840	6021853	

Analoge induktive Sensoren

Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.	Preis EUR
--------	--------------	---------	------------	------	---------	-----------

Kabelauführung



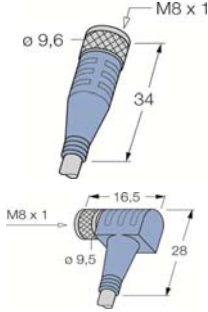
Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.	Preis EUR
p-u-l-s-o-f-f-o-n-i-c SCS	• Kurzschlussfest		bündig			
	• Verpolungssicher	M12	1-9 V 2,5mm	KJ2,5-M12MB80-ANU	08317140800	
	• Überlastschutz	M12	4-20mA 3mm	KJ3-M12MB50-ANI	08317141800	
	• Schutzart IP67	M18	1-9 V 4mm	KJ4-M18MB80-ANU	08317140900	
	• Umgebungstemperatur -25°..70°C	M18	4-20mA 5mm	KJ5-M18MB50-ANI	08317141700	
	• Versorgung:	M30	4-20mA 9mm	KJ9-M30MB40-ANI	08317141600	
	bei Stromausgang: 10-35VDC		nicht bündig			
	bei Spannungsausg.: 18-30VDC	M30	1-9 V 14mm	KJ14-M30MN80-ANU-F1	08317140500	

M12-Steckerausführung

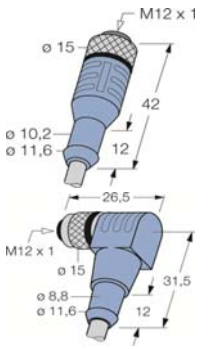


Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.	Preis EUR
p-u-l-s-o-f-f-o-n-i-c SCS	• Kurzschlussfest		bündig			
	• Verpolungssicher	M12	1-9 V 2,5mm	KJ2,5-M12MB100-ANU-V2	08317140865	
	• Überlastschutz	M12	4-20mA 3mm	KJ3-M12MB60-ANI-V2	08317141865	
	• Schutzart IP67	M18	1-9 V 4mm	KJ4-M18MB100-ANU-V2	08317140965	
	• Umgebungstemperatur -25°..70°C	M18	4-20mA 5mm	KJ5-M18MB61-ANI-V2	08317141765	
	• Versorgung:	M30	4-20mA 9mm	KJ9-M30MB50-ANI-V2	08317141665	
	bei Stromausgang: 10-35VDC		nicht bündig			
	bei Spannungsausg.: 18-30VDC	M30	1-9 V 14mm	KJ14-M30MN100-ANU-V2	08317140565	

Anschlusskabel und Kabel Dosen










M8 steckbar, gerade, 4pol.	5m	KP4-5/P00	HES000700
M8 steckbar, gewinkelt, 3pol.	5m	WKP3-5/P00	HES000100
M8 steckbar, gewinkelt, 4pol.	5m	WKP4-5/P00	HES000200
M8 schraubbar, gerade, 3pol.	5m	SKP3-5/P00	HES000500
M8 schraubbar, gerade, 4pol.	5m	SKP4-5/P00	HES000300
M8 schraubbar, gewinkelt, 3pol.	5m	SWKP3-5/P00	HES000400
M8 schraubbar, gewinkelt, 3pol., mit LED	5m	SWKP3P2-5/P00	HES001300
M8 schraubbar, gewinkelt, 4pol.	5m	SWKP4-5/P00	HES001500



M12 schraubbar, gerade, 3polig	5m	WAK3-5/P00	HES000800
M12 Kabeldose, gerade, 4polig		WAKC4-4	HES000000
M12 schraubbar, gerade, 4polig	5m	WAK4-5/P00	H95125212
M12 schraubbar, gewinkelt, 3polig	5m	WWAK3-5/P00	H95126313
M12 schraubbar, gewinkelt, 3polig, mit LED	5m	WWAK3P2-5/P00	H95126312
M12 Kabeldose, gewinkelt, 4polig		WWAKC4-4	HES001400
M12 schraubbar, gewinkelt, 4polig	5m	WWAK4-5/P00	HES001000
M12 schraubbar, gerade, 5 polig	5m	WAK5-5/P00	HES002100
M12 schraubbar, gewinkelt, 5 polig	5m	WWAK5-5/P00	HES002200

Farbsensoren

Modell	Beschreibung	Funktion/ Ausgang	Reich- weite	Type	Art.Nr.	Preis EUR
 SA1J	Kostengünstiger Farbsensor <ul style="list-style-type: none"> • Leichte Bedienung durch Teach In Programmierung • Robustes Aluminium Gehäuse • Erkennung von 1 oder 3 Farben • Kurze Ansprechzeit • 5 stufige Farbtoleranzeinstellg. • Wählbare Abfallverzögerung • Schutzart IP67 • Versorgung 10-30 VDC • Ausgang PNP • Betriebstemperatur -10° bis 50°C • Anschluss 2m Kabel 	1 Farbe speicherbar:				
		1 x PNP	40-60mm	SA1J-C1P1	ISA1J0200	
	Farbsensor mit LWL <ul style="list-style-type: none"> • Leichte Bedienung d. Teach In • Robustes Aluminium Gehäuse • Erkennung von 1 oder 3 Farben • Kurze Ansprechzeit • 5 stufige Farbtoleranzeinstellg. • Wählbare Abfallverzögerung • Schutzart IP65 • Versorgung 10-30 VDC • Ausgang PNP • Betriebstemperatur -10° bis 50°C • Anschluss 2m Kabel 	1 Farbe speicherbar:				
		1 x PNP	siehe LWL	SA1J-F1P1	ISA1JF000	
	Farbsensor mit LWL <ul style="list-style-type: none"> • Leichte Bedienung d. Teach In • Robustes Aluminium Gehäuse • Erkennung von 1 oder 3 Farben • Kurze Ansprechzeit • 5 stufige Farbtoleranzeinstellg. • Wählbare Abfallverzögerung • Schutzart IP65 • Versorgung 10-30 VDC • Ausgang PNP • Betriebstemperatur -10° bis 50°C • Anschluss 2m Kabel 	3 Farben speicherbar:				
		3 x PNP	siehe LWL	SA1J-F1P3	ISA1JF100	
Lichtwellenleiter						
	Einweg-System	M4-Kopf Standard, Kern 1x1mm	30mm	SA9F-TS21	ISA9F0120	
		M4-Kopf Standard mit 90mm Hülse, Kern 1x1mm	30mm	SA9F-TS22	ISA9F0130	
		Mehradrig einreihig, Kern 16x0,26mm	25mm	SA9F-TM74	ISA9F0165	
	Taster-System	Abtastoptik mit Messstrahl von 2,5mm	10mm	SA9F-DA11	ISA1JF200	
		Abtastoptik mit Messstrahl von 5mm	20mm	SA9F-DA12	ISA1JF300	
		Abtastoptik mit Messstrahl von 8mm	30mm	SA9F-DA13	ISA1JF400	
	Taster-System	M6-Kopf Standard, Kern 2x1mm	6mm	SA9F-DS31	ISA9F0010	
		M6-Kopf Standard mit 90mm Hülse, Kern 2x1mm	6mm	SA9F-DS32	ISA9F0020	
		M6-Kopf koaxial, 1x1mm und 16x0,26mm	5mm	SA9F-DD31	ISA9F0008	
		Mehradrig einreihig, Kern 32x0,26mm	2mm	SA9F-DM74	ISA9F0105	
	Zubehör für SA9F-TS21	Linsen für Weitbereichserkennung	300mm	SA9Z-F11	ISA9Z0002	
		Vorsatzlinsen	Linsen für Seitensicht	25mm	SA9Z-F12	ISA9Z0003

Wassersensoren

Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.	Preis EUR
 <p>SA1W-MK</p>  <p>23x41x13mm (H/B/T)</p>	<p>Low Cost Wassersensor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stabile Erkennung transparenter Flüssigkeiten durch LED-Licht, deren Wellenlänge auf die Schwingungen der Wassermoleküle abgestimmt ist • Erkennt "klare" Flüssigkeiten mit Wasseranteilen • Kostengünstig durch die Verwendung einer LED • Versorgung 12-24 VDC • Hell- und Dunkelschaltend • Einwegmessung 	PNP	4m	SA1W-MK1176	ISA1W0120	
 <p>SA1W-MK</p>  <p>23x41x13mm (H/B/T)</p>	<p>High Power Wassersensor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stabile Erkennung transparenter Flüssigkeiten durch Projizierung von Licht, deren Wellenlänge auf die Schwingungen der Wassermoleküle abgestimmt ist • Leistungsstarker Laserstrahl misst durch undurchsichtige oder etikettierte Flaschen • Erkennt Flüssigkeiten mit Wasseranteilen im undurchsichtigen Behälter (z.B. Dosierspender) • Versorgung 12-24 VDC • Hell- und Dunkelschaltend • Einwegmessung 	PNP	20m	SA1W-MK1229	ISA1W0140	
 <p>SA1W-F</p>  <p>94x48x28mm (H/B/T)</p>	<p>Wassersensor mit LWL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erkennung von Flüssigkeiten, deren Wellenlänge auf die Schwingungen der Wassermoleküle abgestimmt ist • Erkennt Wasser in einem oder auf der Oberfläche eines Objektes, z.B. Feuchtigkeit in einem Tuch. • Versorgung 12-24 VDC • Hell- und Dunkelschaltend • Schutzart IP66 • Einweg- oder Tastermessung je nach Verwendung von LWL 	<p>Verstärker</p> <p>PNP</p> <p>Lichtwellenleiter-Tasterausführung</p> <p>Lichtwellenleiter-Einwegausführung</p>	<p>LWL</p> <p>30mm</p> <p>100mm</p>	<p>SA1W-FP3F</p> <p>SA9W-DD81</p> <p>SA9W-TS31</p>	<p>ISA1W0000</p> <p>ISA1W0250</p> <p>ISA1W0100</p>	