

# ABSTANDS- UND SPEZIALSENSOREN

## Index Warengruppe 160

Ultraschallsensoren	160.2
IDEC - Laserdistanzsensoren	160.6
Pulsotronic - Analoge induktive Sensoren	160.7
Anschlusskabel und Kabel Dosen	160.7



# 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 01/18

# Ultraschallsensoren

Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.	Preis EUR	
<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>							
 	<b>Ultraschallsensor mit einfachster Teach In Einstellung</b>	<b>Kabelauführung 2 m</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gehäuse: bei Reichweite von 3500mm M30 x 1,5</li> <li>sonst M18 x 1 Kunststoff</li> </ul>	0-10 V 0-10 V 0-10 V 0-10 V 0-10 V 4-20 mA 4-20 mA 4-20 mA 4-20 mA 4-20 mA 4-20 mA 4-20 mA 2 x PNP 2 x PNP 2 x PNP 2 x PNP 2 x PNP 2 x PNP	30-400mm 60-500mm 100-800mm 80-1600mm 200-2000mm 300-3500mm 30-400mm 60-500mm 100-800mm 80-1600mm 200-2000mm 300-3500mm 30-400mm 60-500mm 100-800mm 80-1600mm 200-2000mm 300-3500mm	P43-40-M18-PBT-U-2m P43-50-M18-PBT-U-2m P43-80-M18-PBT-U-2m P43-160-M18-PBT-U-2m P43-200-M18-PBT-U-2m P43-350-M30-PBT-U-2m P43-40-M18-PBT-I-2m P43-50-M18-PBT-I-2m P43-80-M18-PBT-I-2m P43-160-M18-PBT-I-2m P43-200-M18-PBT-I-2m P43-350-M30-PBT-I-2m P43-40-M18-PBT-2P-2m P43-50-M18-PBT-2P-2m P43-80-M18-PBT-2P-2m P43-160-M18-PBT-2P-2m P43-200-M18-PBT-2P-2m P43-350-M30-PBT-2P-2m	P515292 P514662 P514663 P515599 P514661 P514680 P515432 P514674 P514675 P515521 P514676 P514677 P515382 P514660 P514659 P515646 P514658 P514607		
	<b>Analoge Version</b>	• 0-10VDC oder 4-20mA • Auflösung 1mm Einfach einzulernende Kennlinie • Hohe Linearität	2 x PNP 2 x PNP 2 x PNP 2 x PNP 2 x PNP 2 x PNP	30-400mm 60-500mm 100-800mm 80-1600mm 200-2000mm 300-3500mm	P43-40-M18-PBT-2P-2m P43-50-M18-PBT-2P-2m P43-80-M18-PBT-2P-2m P43-160-M18-PBT-2P-2m P43-200-M18-PBT-2P-2m P43-350-M30-PBT-2P-2m	P515382 P514660 P514659 P515646 P514658 P514607	
	<b>Schaltende Version</b>	• 2 Schaltausgänge einzeln unabhängig voneinander einlernbar • Schließer / Öffner Schaltcharakteristik • Schaltpunkte können miteinander verknüpft werden zur Bereichsüberwachung und HystereseEinstellung • Hohe Wiederholgenauigkeit	0-10 V 0-10 V 0-10 V 0-10 V 0-10 V 4-20 mA 4-20 mA 4-20 mA 4-20 mA 4-20 mA 4-20 mA 2 x PNP 2 x PNP 2 x PNP 2 x PNP 2 x PNP 2 x PNP	30-400mm 60-500mm 100-800mm 80-1600mm 200-2000mm 300-3500mm 30-400mm 60-500mm 100-800mm 80-1600mm 200-2000mm 300-3500mm 30-400mm 60-500mm 100-800mm 80-1600mm 200-2000mm 300-3500mm	P43-40-M18-PBT-U-CM12 P43-50-M18-PBT-U-CM12 P43-80-M18-PBT-U-CM12 P43-160-M18-PBT-U-CM12 P43-200-M18-PBT-U-CM12 P43-350-M30-PBT-U-CM12 P43-40-M18-PBT-I-CM12 P43-50-M18-PBT-I-CM12 P43-80-M18-PBT-I-CM12 P43-160-M18-PBT-I-CM12 P43-200-M18-PBT-I-CM12 P43-350-M30-PBT-I-CM12 P43-40-M18-PBT-2P-CM12 P43-50-M18-PBT-2P-CM12 P43-80-M18-PBT-2P-CM12 P43-160-M18-PBT-2P-CM12 P43-200-M18-PBT-2P-CM12 P43-350-M30-PBT-2P-CM12	P515289 P514657 P514614 P515524 P514572 P514665 P515318 P514686 P514746 P515527 P514714 P514578 P515307 P514656 P514642 P515621 P514705 P514664	

AKTIONSPREISE sind rot markiert

# Ultraschallsensoren

Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.	Preis EUR		
  <p><b>M18/M30</b></p>	<p><b>Neu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gehäuse: bei Reichweite bis 2000mm: M18 x 1,5</li> <li>Gehäuse: bei Reichweite von 3500mm: M30 x 1,5</li> <li>Gehäuse: bei Reichweite von 6000mm: Q50, 80 x 80mm</li> </ul>	<b>Kabelausführung 2m, IP67</b>		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			
		<b>Kabelausführung 2m, IP67</b>		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><b>Q50</b></p>	<b>M12 Stecker-Ausführung, IP67</b>		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				
<b>M12 Stecker-Ausführung, IP67</b>			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				
<b>Zubehör:</b>								
Stecker mit 2m Kabel, gerade				P66195214-001	P513692			
Stecker mit 2m Kabel, gewinkelt				P66195216-001	P512404			
Teach-In Adapter				P55000027-001	P515611			

**Aktionspreise gültig bis 31.12.2018!**

<b>Kann als Ersatz zur P43 Serie verwendet werden!</b>		
<b>Unterschiede:</b>		
	<b>Serie P49</b>	<b>Serie P43</b>
Ausgang:	PNP NO	2x PNP NO/NC
	0-10V	0-10V
		4-20 mA
variable Kennlinie:	nur PNP NO	ja
Anzeige Schaltzustand:	nein	ja
Echoanzeige	nein	ja


# Ultraschallsensoren

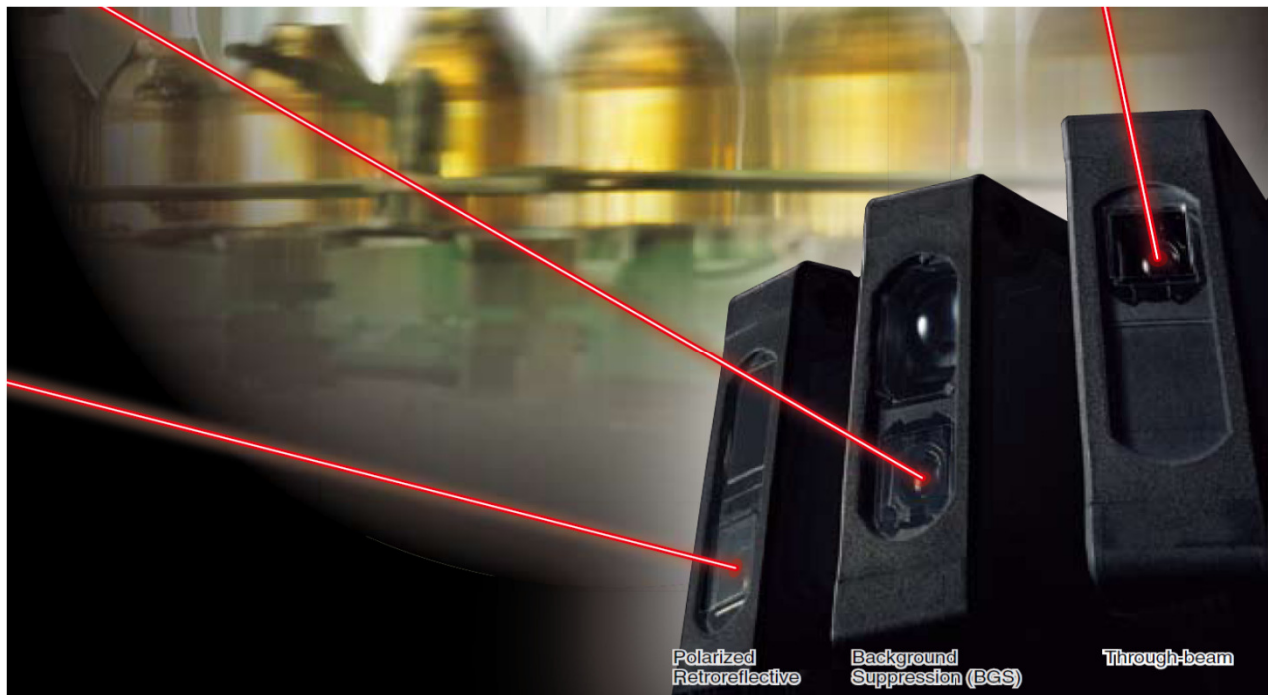
Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.	Preis EUR		
 <p><b>947</b></p> 	<b>Ultraschallsensor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Erkennung von Objekten in Reichweiten bis zu 2500mm</li> <li>Gehäuse: bei Reichweiten von 2500mm M30x1,5 sonst M18x1</li> <li>Betriebstemp.: 0° bis 70°C</li> <li>Versorgung 18-30 VDC</li> <li>Schutzart IP67</li> </ul>	<b>Kabelausführung 2m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0-10VDC 100-600mm</li> <li>0-10VDC 200-1500mm</li> <li>0-10VDC 300-2500mm</li> <li>4-20mA 100-600mm</li> <li>4-20mA 200-1500mm</li> <li>4-20mA 300-2500mm</li> <li>PNP schaltend 100-600mm</li> <li>PNP schaltend 200-1500mm</li> <li>PNP schaltend 300-2500mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100-600mm</li> <li>200-1500mm</li> <li>300-2500mm</li> <li>100-600mm</li> <li>200-1500mm</li> <li>300-2500mm</li> <li>100-600mm</li> <li>200-1500mm</li> <li>300-2500mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>P47-60-M18-U-2m</li> <li>P47-150-M18-U-2m</li> <li>P47-250-M30-U-2m</li> <li>P47-60-M18-I-2m</li> <li>P47-150-M18-I-2m</li> <li>P47-250-M30-I-2m</li> <li>P47-60-M18-PNO-2m</li> <li>P47-150-M18-PNO-2m</li> <li>P47-250-M30-PNO-2m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>P512353</li> <li>P512352</li> <li>P512366</li> <li>P513874</li> <li>P513867</li> <li>P513878</li> <li>P512349</li> <li>P512348</li> <li>P512364</li> </ul>			
	<b>Analogausgänge:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0-10VDC oder 4-20mA mit fest eingestellter Kennlinie (nicht verstellbar)</li> </ul>	<b>M12 Stecker-Ausführung (inkl. Kabeldose)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0-10VDC 100-600mm</li> <li>0-10VDC 200-1500mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100-600mm</li> <li>200-1500mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>P47-60-M18-U-CM12</li> <li>P47-150-M18-U-CM12</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>P512336</li> <li>P512335</li> </ul>			
	<b>Schaltausgänge:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PNP, Schließer wird mit Potentiometer eingestellt</li> </ul>	<b>M12 Stecker-Ausführung (inkl. Kabeldose)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0-10VDC 300-2500mm</li> <li>4-20mA 100-600mm</li> <li>4-20mA 200-1500mm</li> <li>4-20mA 300-2500mm</li> <li>PNP schaltend 100-600mm</li> <li>PNP schaltend 200-1500mm</li> <li>PNP schaltend 300-2500mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>300-2500mm</li> <li>100-600mm</li> <li>200-1500mm</li> <li>300-2500mm</li> <li>100-600mm</li> <li>200-1500mm</li> <li>300-2500mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>P47-250-M30-U-CM12</li> <li>P47-250-M30-PNO-2m</li> <li>P47-150-M18-I-CM12</li> <li>P47-250-M30-I-CM12</li> <li>P47-60-M18-PNO-</li> <li>P47-150-M18-PNO-</li> <li>P47-250-M30-PNO-</li> <li>CM12</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>P512363</li> <li>P513875</li> <li>P513877</li> <li>P513879</li> <li>P512345</li> <li>P512344</li> <li>P512361</li> </ul>			
	 <p><b>947</b></p> 	<b>Einteiliger Schrankensensor zur sicheren Präsenzerkennung eines Objektes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Referenzobjekteinstellung durch Potentiometer</li> <li>Gehäuse: bei Reichweiten von 2500mm M30x1,5 sonst M18x1</li> <li>Betriebstemp.: 0° bis 70°C</li> <li>Versorgung 18-30 VDC</li> <li>Schutzart IP67</li> </ul>	<b>M12 Stecker-Ausführung (inkl. Kabeldose)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>schaltend PNP 0-600mm</li> <li>schaltend PNP 0-1500mm</li> <li>schaltend PNP 0-2500mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0-600mm</li> <li>0-1500mm</li> <li>0-2500mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>P47-60-M18-PNO-m3CM12-B</li> <li>P47-150-M18-PNO-m3CM12-B</li> <li>P47-250-M30-PNO-CM12-B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>P512360</li> <li>P512359</li> <li>P512370</li> </ul>		
		 <p><b>942</b></p> 	<b>Einteiliger programmierbarer Ultraschallsensor mit Analog- und Schaltausgängen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inklusive Windows-Software zur Programmierung</li> <li>RS232 Schnittstelle</li> <li>Reichweiten bis 3500mm</li> <li>Gehäuse M30x1,5</li> <li>Hohe Wiederholgenauigkeit von +/- 0,4%</li> <li>Versorgung 24 VDC geregelt</li> <li>Betriebstemp.: -15° bis 70°C</li> <li>Schutzart IP67</li> </ul>	<b>8-Pin Stecker-Ausführung mit Gegenstecker</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0-10V+2xPNP 150-1500mm</li> <li>0-10V+2xPNP 250-2000mm</li> <li>0-10V+2xPNP 250-3500mm</li> <li>4-20mA+2xPNP 150-1500mm</li> <li>4-20mA+2xPNP 250-2000mm</li> <li>4-20mA+2xPNP 250-3500mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>150-1500mm</li> <li>250-2000mm</li> <li>250-3500mm</li> <li>150-1500mm</li> <li>250-2000mm</li> <li>250-3500mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>P42-150-M30-PBT-U2P-RS232-C723</li> <li>P42-200-M30-PBT-U2P-RS232-C723</li> <li>P42-350-M30-PBT-U2P-RS232-C723</li> <li>P42-150-M30-PBT-I2P-RS232-C723</li> <li>P42-200-M30-PBT-I2P-RS232-C723</li> <li>P42-350-M30-PBT-I2P-RS232-C723</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>P513574</li> <li>P513859</li> <li>P513784</li> <li>P512279</li> <li>P514213</li> <li>P513972</li> </ul>	

# Ultraschallsensoren

Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.	Preis EUR
<p><b>Der neue Standard in der Ultraschalltechnologie!</b>  <b>Honeywell hat einen neuen Ultraschall-Sensor für OEM Anwendungen entwickelt. Die Serie 941-D, in einer Bauform ähnlich der Positionsschalter.</b>  <b>Die Funktionen dieser neuen Serie entsprechen den Anforderungen der OEM's.</b></p>						
 <b>941-D</b>  25,4x36x101mm (H/B/T)	<b>Ultraschallsensor mit einfachster Teach In Einstellung</b>	<b>Restliche technische Daten wie 943 Serie</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache Installation</li> <li>• 4 LED's zeigen Status von Versorgungsspannung, Empfangssignal und den 2 Schaltungspunkten an.</li> <li>• Hysterese- und Fenster-Modus verfügbar.</li> <li>• <b>Gehäuse in Schalterform</b></li> <li>• Befestigungslöcher im Abstand 20-22mm wie Schalter EN50047</li> <li>• Bauhöhe von nur 32mm ermöglicht den Einsatz auch bei beengten Platzbedingungen.</li> <li>• Synchronisation von mehreren Sensoren möglich</li> </ul>	<b>M12 Stecker-Ausführung (5 polig)</b> 0-10 V 30-400mm P41-40-U-CM12 0-10 V 60-500mm P41-50-U-CM12 0-10 V 100-800mm P41-80-U-CM12 0-10 V 200-2000mm P41-200-U-CM12 0-10 V 300-3500mm P41-350-U-CM12 4-20 mA 30-400mm P41-40-I-CM12 4-20 mA 60-500mm P41-50-I-CM12 4-20 mA 100-800mm P41-80-I-CM12 4-20 mA 200-2000mm P41-200-I-CM12 4-20 mA 300-3500mm P41-350-I-CM12 2 x PNP 30-400mm P41-40-2P-CM12 2 x PNP 60-500mm P41-50-2P-CM12 2 x PNP 100-800mm P41-80-2P-CM12 2 x PNP 200-2000mm P41-200-2P-CM12 2 x PNP 300-3500mm P41-350-2P-CM12	P514846 P514834 P514832 P514778 P514830 P514848 P514840 P514838 P514786 P514836 P514842 P514822 P514820 P514774 P514818			
 <b>948</b> 	<b>Ultraschall Einweg-Schranke</b>	<b>Kabelauführung 2 m</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kleinste Abmessungen</li> <li>• Betriebstemp.: -15° bis 60°C</li> <li>• Betriebsspannung: 18-30 VDC</li> <li>• Schutzart IP67</li> </ul>	PNP Schließer 300mm PNP Öffner 300mm PNP Schließer 1100mm PNP Öffner 1100mm	P48-30-R30-PNO-2m-B P48-30-R30-PNC-2m-B P48-110-R50-PNO-2m-B P48-110-R50-PNC-2m-B	P513933 P514020 P514130 P515648		
 <b>944</b> 	<b>Ultraschallsensor mit einfachster Teach In Einstellung</b>	<b>M12 Stecker-Ausführung mit Gegenstecker</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reichweiten bis 3500mm</li> <li>• Gehäuse M30x1,5</li> <li>• Strom- oder Spannungsausgang und 2 Schaltausgänge</li> <li>• Hohe Wiederholgenauigkeit von +/- 0,4%</li> <li>• Betriebstemp.: -15° bis 70°C</li> <li>• Versorgung 19-30 VDC</li> <li>• Schutzart IP67</li> </ul>	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 P44-350-M30-U2P-CM12 P44-200-M30-I2P-CM12 P44-350-M30-I2P-CM12	P512297 P513469 P512298 P513549		
 <b>943-O</b>  50x80x67,5mm (H/B/T)	<b>Ultraschallsensor mit 6 m Reichweite und Teach In Einstellung</b>	<b>M12 Stecker-Ausführung (5 polig) - Anschlußkabel siehe Seite 160.7</b>				
	Technische Daten wie 943 Serie jedoch in Quadergehäuse	0-10 V 600-6000mm 4-20 mA 600-6000mm 2 x PNP 600-6000mm	P43-600-Q50-PBT-U-CM12 P43-600-Q50-PBT-I-CM12 P43-600-Q50-PBT-2P-CM12	P514850 P514852 P514722		

# Laserdistanzsensoren

Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.	Preis EUR
 <p><b>IDEC MX1C</b></p> <p>50x21x71,5mm (H/B/T)</p>	<p><b>Kompakter Miniatur-Laser-Distanzsensor mit integriertem Verstärker</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfassungsgenauigkeit unabhängig von Farbe, Größe, Form u. Material des Objektes (ausgenommen spiegelnde Flächen)</li> <li>• Versorgung 24 VDC</li> <li>• Analogausgang: 4-20mA</li> <li>• Vergleichsausgang: PNP</li> <li>• Alarmausgang: PNP</li> <li>• Auflösung: 50µm</li> <li>• Ansprechzeit: 5/20 ms</li> <li>• Schutzart IP65</li> <li>• Temperaturbereich 0° bis 50°C</li> <li>• Anschluss: 2m 6pol. Kabel</li> </ul>	4-20mA+2xPNP	60-160mm	MX1C-AL1	IMX1C0100	





# Analoge induktive Sensoren

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

## Kabelausführung

**p-u-l-s-o-l-f-o-n-i-c** **SCS**



• Kurzschlussfest	<b>bündig</b>					
• 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	<b>nicht bündig</b>					
bei Spannungsausg.: 18-30VDC	M30	1-9 V	14mm	KJ14-M30MN80-ANU-F1	08317140500	

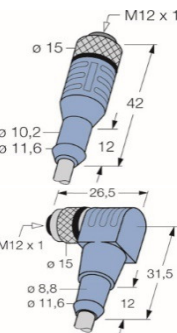
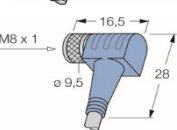
## M12-Steckerausführung

**p-u-l-s-o-l-f-o-n-i-c** **SCS**



• Kurzschlussfest	<b>bündig</b>					
• 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	<b>nicht bündig</b>					
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