

# 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 01/23

# 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>					
 <b>943</b> 	<b>Ultraschallsensor mit einfachster Teach In Einstellung</b>	<b>Kabelausführung 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	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	
	<b>Analoge Version</b>	2 x PNP	30-400mm	P43-40-M18-PBT-2P-2m	P515382	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>0-10VDC oder 4-20mA</li> <li>Auflösung 1mm</li> <li>Einfach einzulernende Kennlinie</li> <li>Hohe Linearität</li> </ul>	2 x PNP	60-500mm	P43-50-M18-PBT-2P-2m	P514660	
		2 x PNP	100-800mm	P43-80-M18-PBT-2P-2m	P514659	
		2 x PNP	80-1600mm	P43-160-M18-PBT-2P-2m	P515646	
		2 x PNP	200-2000mm	P43-200-M18-PBT-2P-2m	P514658	
		2 x PNP	300-3500mm	P43-350-M30-PBT-2P-2m	P514607	
		<b>M12 Stecker-Ausführung (5 polig) - Anschlußkabel siehe Seite 120.9</b>				
		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	
	<b>Schaltende Version</b>	0-10 V	200-2000mm	P43-200-M18-PBT-U-CM12	P514572	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Schaltausgänge einzeln unabhängig voneinander einlernbar</li> <li>Schließer / Öffner</li> <li>Schaltcharakteristik</li> <li>Schaltpunkte können miteinander verknüpft werden zur Bereichsüberwachung und Hystereseeinstellung</li> <li>Hohe Wiederholgenauigkeit</li> </ul>	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	
	4-20 mA	100-800mm	P43-80-M18-PBT-I-CM12	P514746		
	4-20 mA	80-1600mm	P43-160-M18-PBT-I-CM12	P515527		
	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		
	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><b>M18/M30</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	

**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.
 <b>947</b> 	<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>Analogausgänge:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0-10VDC oder 4-20mA mit fest eingestellter Kennlinie (nicht verstellbar)</li> </ul> <b>Schaltausgänge:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PNP, Schließer wird mit Potentiometer eingestellt</li> </ul>	<b>Kabelausführung 2m</b>			
		0-10VDC	100-600mm	P47-60-M18-U-2m	P512353
		0-10VDC	200-1500mm	P47-150-M18-U-2m	P512352
		0-10VDC	300-2500mm	P47-250-M30-U-2m	P512366
		4-20mA	100-600mm	P47-60-M18-I-2m	P513874
		4-20mA	200-1500mm	P47-150-M18-I-2m	P513867
		4-20mA	300-2500mm	P47-250-M30-I-2m	P513878
		PNP schaltend	100-600mm	P47-60-M18-PNO-2m	P512349
		PNP schaltend	200-1500mm	P47-150-M18-PNO-2m	P512348
		PNP schaltend	300-2500mm	P47-250-M30-PNO-2m	P512364
		<b>M12 Stecker-Ausführung (inkl. Kabeldose)</b>			
		0-10VDC	100-600mm	P47-60-M18-U-CM12	P512336
		0-10VDC	200-1500mm	P47-150-M18-U-CM12	P512335
		0-10VDC	300-2500mm	P47-250-M30-U-CM12	P512363
		4-20mA	100-600mm	P47-250-M30-PNO-2m	P513875
4-20mA	200-1500mm	P47-150-M18-I-CM12	P513877		
4-20mA	300-2500mm	P47-250-M30-I-CM12	P513879		
PNP schaltend	100-600mm	P47-60-M18-PNO-m3CM12	P512345		
PNP schaltend	200-1500mm	P47-150-M18-PNO-m3CM12	P512344		
PNP schaltend	300-2500mm	P47-250-M30-PNO-CM12	P512361		
 <b>947</b> 	<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>			
		schaltend PNP	0-600mm	P47-60-M18-PNO-m3CM12-B	P512360
		schaltend PNP	0-1500mm	P47-150-M18-PNO-m3CM12-B	P512359
		schaltend PNP	0-2500mm	P47-250-M30-PNO-CM12-B	P512370
 <b>942</b> 	<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>			
		0-10V+2xPNP	150-1500mm	P42-150-M30-PBT-U2P-RS232-C723	P513574
		0-10V+2xPNP	250-2000mm	P42-200-M30-PBT-U2P-RS232-C723	P513859
		0-10V+2xPNP	250-3500mm	P42-350-M30-PBT-U2P-RS232-C723	P513784
		4-20mA+2xPNP	150-1500mm	P42-150-M30-PBT-I2P-RS232-C723	P512279
		4-20mA+2xPNP	250-2000mm	P42-200-M30-PBT-I2P-RS232-C723	P514213
		4-20mA+2xPNP	250-3500mm	P42-350-M30-PBT-I2P-RS232-C723	P513972



# Ultraschallsensoren

Modell	Beschreibung	Ausgang	Reichweite	Type	Art.Nr.
 <p><b>Der neue Standard in der Ultraschalltechnologie!</b>  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>					
<b>941-D</b>  25,4x36x101mm (H/B/T)	<b>Ultraschallsensor mit einfachster Teach In Einstellung</b>	<u>Restliche technische Daten wie 943 Serie</u>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einfache Installation</li> <li>4 LEDs zeigen Status von Versorgungsspannung, Empfangssignal und den 2 Schaltpunkten 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 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 2 x PNP 2 x PNP 2 x PNP 2 x PNP	30-400mm 60-500mm 100-800mm 200-2000mm 300-3500mm 30-400mm 60-500mm 100-800mm 200-2000mm 300-3500mm 30-400mm 60-500mm 100-800mm 200-2000mm 300-3500mm	P41-40-U-CM12 P41-50-U-CM12 P41-80-U-CM12 P41-200-U-CM12 P41-350-U-CM12 P41-40-I-CM12 P41-50-I-CM12 P41-80-I-CM12 P41-200-I-CM12 P41-350-I-CM12 P41-40-2P-CM12 P41-50-2P-CM12 P41-80-2P-CM12 P41-200-2P-CM12 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>Kabelausführung 2 m</b> PNP Schließer PNP Öffner PNP Schließer PNP Öffner	300mm 300mm 1100mm 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>Abmessungen:</b> 948-H: (H/B/T) 12x20x30 mmm, 948-I: (H/B/T) 12x24x50 mm				
 <b>944</b> 	<b>Ultraschallsensor mit einfachster Teach In Einstellung</b>	<b>M12 Stecker-Ausführung mit Gegenstecker</b> 0-10V+2xPNP 0-10V+2xPNP 4-20mA+2xPNP 4-20mA+2xPNP	250-2000mm 350-3500mm 250-2000mm 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
	<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>				
 <b>943-O</b> 	<b>Ultraschallsensor mit 6 m Reichweite und Teach In Einstellung</b>	<b>M12 Stecker-Ausführung (5 polig) - Anschlusskabel siehe Seite 160.7</b> 0-10 V 4-20 mA 2 x PNP	600-6000mm 600-6000mm 600-6000mm	P43-600-Q50-PBT-U-CM12 P43-600-Q50-PBT-I-CM12 P43-600-Q50-PBT-2P-CM12	P514850 P514852 P514722
	Technische Daten wie 943 Serie jedoch in Quadergehäuse				
50x80x67,5mm (H/B/T)					