

Näherungsschalter BERO

Sonar-BERO

Kompaktreihe 0

Übersicht



Kompaktreihe 0 mit getrenntem und festem Sensor

Die Sonar-BERO der Kompaktreihe 0 sind anschlussfertige Komplettgerate mit einem rechteckigen Gehäuse. Sie sind in zwei Reichweiten verfügbar.

- Betrieb als Reflexions-Taster
- Einstellbar über Potentiometer
- Synchronisierbar
- Temperaturkompensation
- Elektronische Ausgänge:
 - Schaltausgang
 - Analogausgang
- Anschluss mit Stecker M12, Typ F

Aufbau

Die Geräte der Kompaktreihe 0 werden in der Standardausführung mit fest eingebautem Sensor geliefert.

Die Geräte der Kompaktreihe 0 sind auch mit getrenntem Sensor lieferbar. Aufgrund seiner kleinen Abmessungen eignet sich der Sensor besonders gut bei beengten Einbauverhältnissen.

Der Ultraschallsensor ist, getrennt von der übrigen Elektronik, in einem zylindrischen Gehäuse untergebracht. Bei Geräten vom Typ 3RG63 42 ist der Sensor in einer M18-Hülse, bei Geräten vom Typ 3RG63 43 in einer M30-Hülse mit einer Länge von jeweils 25 mm eingebaut.

Zur Befestigung werden zwei Muttern mitgeliefert. Die Anschlussleitung mit einer Länge von etwa 1,6 m ist fest mit dem Sensor vergossen. über den vormontierten Koaxialstecker wird die Verbindung mit der Auswerteelektronik hergestellt, die im Gehäuse der Kompaktreihe 0 untergebracht ist. Die Steckerbuchse ist an der Stirnseite des Gehäuses eingebaut.

Funktion

Die Kompaktreihe 0 ist für einfache Anwendungen konzipiert. Die Geräte sind nur für den Betrieb als Reflexstaster geeignet.

Die Geräte sind mit Schalt- oder Analogausgang lieferbar. Das Schalt- bzw. Analogbereichsende kann mittels eines Potentiometers eingestellt werden.

Bis zu 6 Geräte können untereinander synchronisiert werden.

Technische Daten



Typ		3RG63 42	3RG63 43
Erfassungsbereich	cm	6 ... 30	20 ... 100
Normmessplatte	cm	1 x 1	2 x 2
Hysterese <i>H</i>	mm	5	10
Wiederholgenauigkeit <i>R</i>	mm	± 0,45	± 1,5
Betriebsspannung (DC)	V	10 ... 35 (einschließlich ± 10 % Restwelligkeit, bei 10 ... 18 V um ca. 30 % reduzierte Empfindlichkeit)	
Bemessungsbetriebsstrom <i>I_e</i>	mA	100	
Leerlaufstrom <i>I₀</i>	mA	max. 35	
Ultraschall-Frequenz	kHz	400	200
Schaltfrequenz <i>f</i>	Hz	8	5
Ansprechverzug	ms	70	90
Bereitschaftsverzug <i>t_v</i>	ms	7	7
Schaltzustandsanzeige		LED gelb	
Gehäusematerial		CRASTIN; Wandleroberflache Epoxidharz	
Schutzart		IP65; getrennter Sensor IP68	
Umgebungstemperatur			
• im Betrieb	°C	0 ... +55	
• bei Lagerung	°C	-40 ... +85	

Näherungsschalter BERO Sonar-BERO

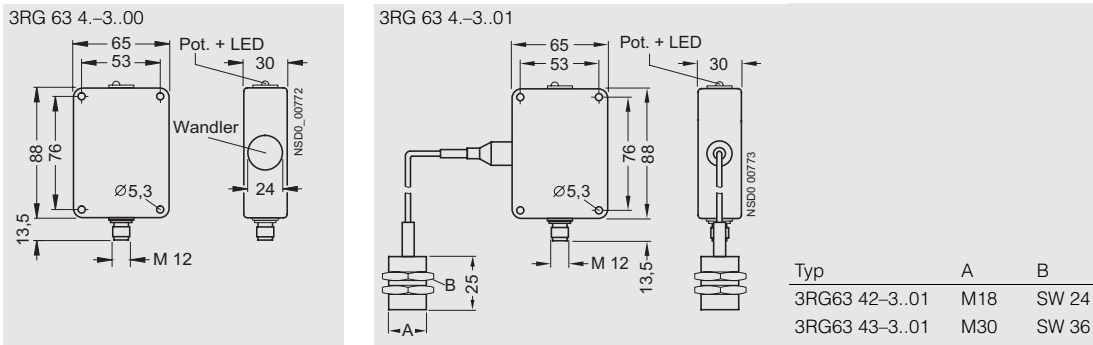
Kompaktreihe 0

2

Auswahl- und Bestelldaten

	Erfassungsbereich	Bemessungs- betriebsstrom	Schaltausgang	Analogausgang	Bestell-Nr.
	cm	mA	pnp		
Fester Sensor					
	6 ... 30	100	1 S	–	3RG63 42–3AB00
	20 ... 100	100	1 S	–	3RG63 43–3AB00
	6 ... 30	100	1 �	–	3RG63 42–3AA00
	20 ... 100	100	1 �	–	3RG63 43–3AA00
	6 ... 30	100	–	0 ... 10 V	3RG63 42–3JK00
	20 ... 100	100	–	0 ... 10 V	3RG63 43–3JK00
Getrennter Sensor					
	6 ... 30	100	1 S	–	3RG63 42–3AB01
	20 ... 100	100	1 S	–	3RG63 43–3AB01
	6 ... 30	100	1 �	–	3RG63 42–3AA01
	20 ... 100	100	1 �	–	3RG63 43–3AA01
	6 ... 30	100	–	0 ... 10 V	3RG63 42–3JK01
	20 ... 100	100	–	0 ... 10 V	3RG63 43–3JK01

Maßzeichnungen



Schaltbilder

