

1) Sensor einstellen, 2) Befestigungsplatte, 3) Zustandsanzeige, 4) Betriebsspng./Betriebsart, 5) Achse  
 Ultraschallwandler



### Allgemeine Merkmale

<b>Anwendung</b>	Abstandsmessung
<b>Baureihe</b>	R06K1
<b>Betriebsart</b>	Analoge Messung (Kennlinie)
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE WEEE UKCA

### Anzeige/Bedienung

<b>Einsteller</b>	Taste
<b>Einstellmöglichkeit</b>	Tastensperre ein/aus Werkseinstellung (Reset) Kennlinie steigend/fallend Kennlinienfenster

### Elektrische Merkmale

<b>Bemessungsbetriebsspannung Ue DC</b>	24 V
<b>Betriebsspannung Ub</b>	20...30 VDC
<b>Eingangsfunktion</b>	Synchronisationssignal
<b>Lastwiderstand RL max. (Analog I)</b>	500 Ohm
<b>Stromaufnahme max.</b>	35 mA
<b>Synchronisation</b>	extern, beliebig viele Sensoren
<b>Ultraschallfrequenz</b>	300 kHz

### Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss</b>	M8x1-Stecker, 4-polig
<b>Verpolungssicher</b>	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Auflösung</b>	≤ 0.037 mm
<b>Nennschaltabstand Sn</b>	700 mm
<b>Reichweite</b>	120...1000 mm
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	± 0.15 % FS

### Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	516 a
---------------------	-------

### Material

<b>Aktive Fläche, Material</b>	PU-Schaum/Epoxidharz/Glas
<b>Gehäusematerial</b>	ABS, vernickelt
<b>Oberflächenschutz</b>	vernickelt

### Mechanische Merkmale

<b>Abmessung</b>	20.1 x 42.5 x 18 mm
<b>Befestigung</b>	Schraube M3

### Schnittstelle

<b>Analogausgang</b>	Analog, Strom 4...20 mA
<b>Ausgangscharakteristik</b>	linear steigend/fallend

### Umgebungsbedingungen

<b>Lagertemperatur</b>	-40...85 °C
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Umgebungstemperatur</b>	-25...70 °C

Ultraschall-Sensoren  
**BUS R06K1-XB-12/070-S75G**  
Bestellcode: BUS005C

**BALLUFF**

Zusatztext

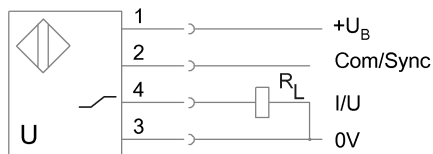
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.  
Zubehör separat bestellen.  
Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.  
Referenzobjekt für Sn: Rohr  $\varnothing 10\text{mm}$ . Max. Reichweite bezieht sich auf ausgerichtete Platte.  
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.  
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings

