

1) Sensor einstellen, 2) Befestigungsplatte, 3) Zustandsanzeige, 4) Betriebsspg./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>Anzeige</b>	Betriebsart - LED grün, blinkt LED grün: Betriebsspannung Objekt im Bereich - LED gelb
<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>	25 mA
<b>Synchronisation</b>	extern, beliebig viele Sensoren
<b>Ultraschallfrequenz</b>	380 kHz

### Elektrischer Anschluss

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

### Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Auflösung</b>	≤ 0.056 mm
<b>Messbereich</b>	20...250 mm
<b>Nennschaltabstand Sn</b>	150 mm
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	± 0.15 % FS

### Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	1657 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>	12 x 42.5 x 21.6 mm
<b>Befestigung</b>	Schraube M3

### Schnittstelle

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

Ultraschall-Sensoren  
**BUS R06K1-XB-02/015-S75G**  
Bestellcode: BUS004J

# BALLUFF

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur -40...85 °C

Schutzart

IP67

Umgebungstemperatur

-25...70 °C

## Zusatztext

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.

Referenzobjekt für Sn: Rohr  $\varnothing$ 10mm. Max. Reichweite bezieht sich auf ausgerichtete Platte.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

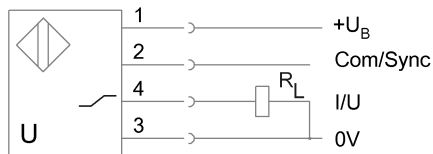
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

