

1) Sender



### Allgemeine Merkmale

<b>Baureihe</b>	Q08M
<b>Form</b>	Quader Anschluss 90°
<b>Funktionsprinzip</b>	Optoelektronischer Sensor
<b>Grundnorm</b>	IEC 60947-5-2
<b>Referenzempfänger</b>	BOS Q08M-...-LE21-..
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE cULus EAC WEEE

### Anzeige/Bedienung

<b>Einsteller</b>	nein
-------------------	------

### Elektrische Merkmale

<b>Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub></b>	24 V
<b>DC</b>	
<b>Bemessungsisolationsspannung U<sub>i</sub></b>	75 V DC
<b>Betriebsspannung U<sub>b</sub></b>	10...30 VDC
<b>Leerlaufstrom I<sub>o</sub> max. bei U<sub>e</sub></b>	10 mA
<b>Restwelligkeit max. (% von U<sub>e</sub>)</b>	15 %

### Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss</b>	Kabel, 2.00 m, PUR
<b>Anzahl der Leiter</b>	3
<b>Kabeldurchmesser D</b>	3.00 mm
<b>Kabellänge L</b>	2 m
<b>Leiterquerschnitt</b>	0.14 mm <sup>2</sup>
<b>Verpolungssicher</b>	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Nennschaltabstand S<sub>n</sub></b>	3 m
<b>Reichweite</b>	0...3 m

### Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	1579 a
---------------------	--------

### Material

<b>Aktive Fläche, Material</b>	PMMA
<b>Gehäusematerial</b>	Zink, Druckguss, vernickelt
<b>Mantelmaterial</b>	PUR
<b>Oberflächenschutz</b>	vernickelt

### Mechanische Merkmale

<b>Abmessung</b>	8 x 44 x 8 mm
<b>Befestigung</b>	Schraube M3

Optoelektronische Sensoren  
**BOS Q08M-X-LS21-02**  
Bestellcode: BOS026J

**BALLUFF**

### Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Sender)
Kleinstes Teil typ.	0.28 mm bei 1 m. R0 = 3.0 m
Laserklasse nach IEC 60825-1	1
Lichtart	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 3.0 mm Lichtaustritt
Mittlere Leistung Po max.	390 µW
Pulsdauer t max.	6 µs
Pulsfrequenz	8 kHz
Pulsleistung Pp max.	2 mW

Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	650 nm

### Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6 Halbsinus, 100 gn, 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min 10...2000 Hz, 1 mm, 30 gn, 3x5 h
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-5...55 °C

### Zusatztext

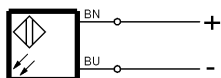
Zubehör separat bestellen.

Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CYJV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.

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.

### Wiring Diagrams



### Opto Symbols

