

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 Ue DC</b>	24 V
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>	75 V DC
<b>Betriebsspannung Ub</b>	10...30 VDC
<b>Leerlaufstrom Io max. bei Ue</b>	10 mA
<b>Restwelligkeit max. (% von Ue)</b>	15 %

## Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss</b>	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig
<b>Verpolungssicher</b>	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Nennschaltabstand Sn</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>Oberflächenschutz</b>	vernickelt

## Mechanische Merkmale

<b>Abmessung</b>	8 x 59 x 8 mm
<b>Befestigung</b>	Schraube M3

## 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 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6 Halbsinus, 100 g <sub>n</sub> , 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6, Vibration	10...2000 Hz, 1 mm, 30 g <sub>n</sub> , 3x5 h 10...55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
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.

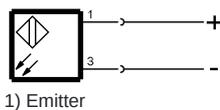
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

