

1) Empfänger, 2) LED gelb



## Allgemeine Merkmale

Baureihe	Q08M
Form	Quader Anschluss 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzsender	BOS Q08M-X-LS21-..
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

## Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED gelb: Lichtempfang
Einsteller	nein

## Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	100 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	75 V DC
Bereitschaftsverzug $t_v$ max.	150 ms
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei $U_e$	0.05 $\mu$ F
Leerlaufstrom $I_o$ max. bei $U_e$	10 mA
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	15 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall $U_d$ max. bei $I_e$	0.7 V

## Elektrischer Anschluss

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

## Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand $S_n$	3 m
Reichweite	0...3 m

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	182 a
--------------	-------

## Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	Zink, Druckguss, vernickelt
Mantelmaterial	PUR
Oberflächenschutz	vernickelt

## Mechanische Merkmale

Abmessung	8 x 44 x 8 mm
Befestigung	Schraube M3

## Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Empfänger)
Kleinstes Teil typ.	0.28 mm bei 1 m. R0 = 3.0 m
Lichtart	Laser Rotlicht
Schaltfunktion optisch	dunkelschaltend

## Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
---------------	--------------------

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 100 g <sub>n</sub> , 2 ms, 3x8000 Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...2000 Hz, Amplitude 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.

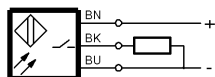
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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

