

1) Optische Achse Sender



Allgemeine Merkmale

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

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	10 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig, 0.20 m, PUR
Kabeldurchmesser D	3.00 mm
Kabellänge L	0.2 m
Kontakte, Oberflächenschutz	vergoldet
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	2.2 m
Reichweite	0...2.2 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	480.6 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

Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Sender)
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	LED Rotlicht
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	645 nm

Optoelektronische Sensoren
BOS Q08M-X-KS21-00,2-S49
Bestellcode: BOS01YM

BALLUFF

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 30 g_n, 11 ms, 3x6
Halbsinus, 100 g_n, 2 ms, 3x8000

EN 60068-2-6, Vibration

10...2000 Hz, Amplitude 1 mm,
30 g_n, 3x5 h
10...55 Hz, Amplitude 1 mm,
3x30 min

Schutzart

IP67

Umgebungstemperatur

-5...55 °C

Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

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.

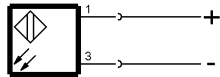
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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



1) Emitter

Opto Symbols

