

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

## 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, 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.

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.

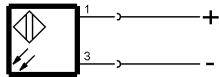
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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 (Schematic)



1) Emitter

## Opto Symbols

