

1) Optische Achse Empfänger, 2) Ausgangsfunktion



## 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>Zulassung/Konformität</b>	cULus CE UKCA WEEE

## Anzeige/Bedienung

<b>Anzeige</b>	Grenzbereich - LED gelb, blinkt LED gelb: Lichtempfang
----------------	---

## Elektrische Merkmale

<b>Ausschaltverzögerung <math>t_{off}</math> max.</b>	1 ms
<b>Bemessungsbetriebsspannung <math>U_e</math> DC</b>	24 V
<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_e</math></b>	100 mA
<b>Bemessungsisolationsspannung <math>U_i</math></b>	75 V DC
<b>Bereitschaftsverzögerung <math>t_v</math> max.</b>	20 ms
<b>Betriebsspannung <math>U_b</math></b>	10...30 VDC
<b>Einschaltverzögerung <math>t_{on}</math> max.</b>	1 ms
<b>Gebrauchskategorie</b>	DC-13
<b>Lastkapazität max. bei <math>U_e</math></b>	0.05 $\mu$ F
<b>Leerlaufstrom <math>I_o</math> max. bei <math>U_e</math></b>	10 mA
<b>Restwelligkeit max. (% von <math>U_e</math>)</b>	10 %
<b>Schaltfrequenz</b>	500 Hz
<b>Spannungsfall <math>U_d</math> max. bei <math>I_e</math></b>	0.7 V

## Elektrischer Anschluss

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

## Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Nennschaltabstand <math>S_n</math></b>	2.2 m
<b>Reichweite</b>	0...2.2 m

## Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	972.7 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

## Optische Daten

<b>Funktionsprinzip optisch</b>	Einweglichtschranke (Empfänger)
<b>Schaltfunktion optisch</b>	dunkelschaltend

## Schnittstelle

<b>Schaltausgang</b>	PNP Schließer (NO)
----------------------	--------------------

## Umgebungsbedingungen

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

## Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

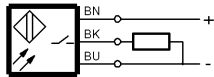
Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CYJV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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

