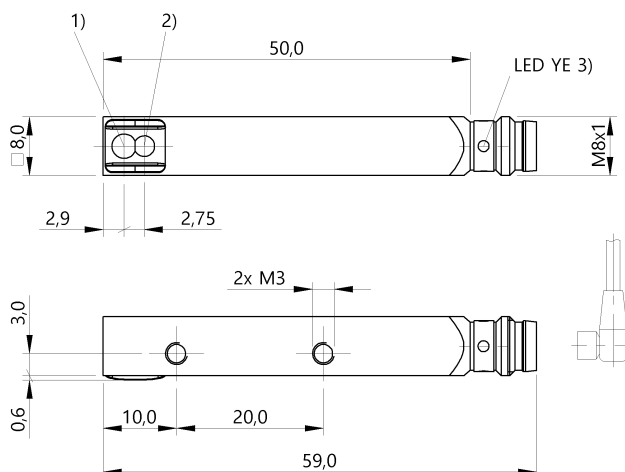




1) Sender, 2) Empfänger, 3) LED Funktionsanzeige



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Grenzbereich - LED gelb, blinkt LED gelb: Lichtempfang
Einsteller	nein
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn) Hysterese

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	33.0 kOhm
Ausschaltverzögerung toff max.	1 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung tv max.	150 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	1 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	50 nF
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	15 mA
Reststrom Ir max.	50 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	0.8 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig
Kontakte, Oberflächenschutz	vergoldet
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (% von Sr)	10 %
Hysterese H max. (% von Sr)	10 %
Nennschaltabstand Sn	30 mm, einstellbar
Reichweite	10...30 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	3 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	360 a
--------------	-------

IO-Link

IO-Link Profil IDs	0x0001 SSP0
--------------------	-------------

Material

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

Mechanische Merkmale

Abmessung	8 x 59 x 8 mm
Befestigung	Schraube M3

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 3 mm Lichtaustritt
Optische Besonderheit	Hintergrundaussblendung
Schaltfunktion optisch	hellschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	650 nm

Schnittstelle

Baud-Rate	38.4 kBaud
Einstellmöglichkeit Schnittstelle	BDC-Modus 1-Pt./2-Pt./Fenster
Funktionsklasse Smart Sensor	Schaltsignalkanal
Profil	Smart Sensor
Prozessdaten IN	Einlernen aktiv/inaktiv Grenzbereich ja/nein Schaltzustand aktiv/inaktiv
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
Schnittstelle	IO-Link 1.1

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 100 g _n , 2 ms, 3x8000 Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
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.

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

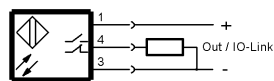
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

