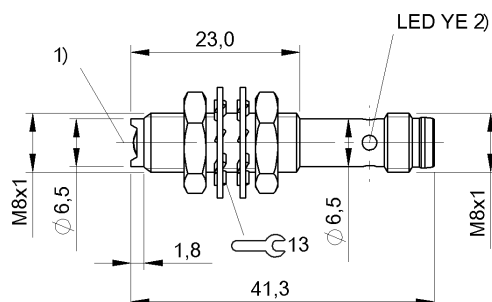




1) Optische Achse, 2) Ausgangsfunktion



Allgemeine Merkmale

Baureihe	08E
Form	Zylinder
	Optik gerade
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Grenzbereich - LED gelb, blinkt LED gelb: Lichtempfang
---------	---

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung max.	1 ms
Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung t _v max.	20 ms
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung t _{on} max.	1 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei U _e	0.05 µF
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	10 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	10 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall U _d max. bei I _e	0.7 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S _n	2.2 m
Reichweite	0...2.2 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	1989 a
--------------	--------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	Edelstahl

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 8 x 40 mm
Befestigung	Mutter M8x1

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Empfänger)
Schaltfunktion optisch	hellschaltend

Schnittstelle

Schaltausgang NPN Öffner (NC)

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

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

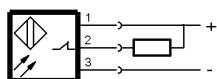
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

