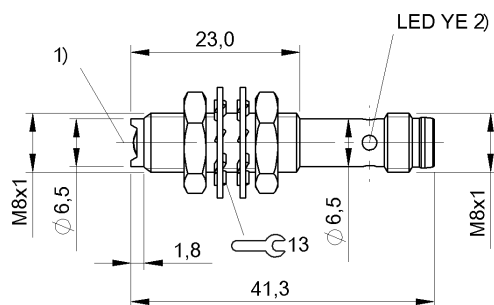




1) Optische Achse, 2) Ausgangsfunktion



Allgemeine Merkmale

Baureihe	08E
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	cULus CE UKCA WEEE Ecolab

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Grenzbereich - LED gelb, blinkt
---------	--

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung max.	1.11 ms
Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung t _v max.	100 ms
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung t _{on} max.	1.11 ms
Lastkapazität max. bei U _e	0.1 µF
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	15 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	5 %
Schaltfrequenz	450 Hz
Spannungsfall U _d max. bei I _e	0.7 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (% von Sr)	5 % auf 90 % Rem.
Hysterese H max. (% von Sr)	10.0 %
Nennschaltabstand S _n	20 mm
Reichweite	20 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	3.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	75.9 a
--------------	--------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	Edelstahl

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 8 x 40 mm
Befestigung	Mutter M8x1

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 2.5 mm Lichtaustritt
Optische Besonderheit	Hintergrundaussblendung
Schaltfunktion optisch	hellschaltend
Strahlcharakteristik	divergent

Wellenlänge 640 nm

Schnittstelle

Schaltausgang NPN Schließer (NO)

Umgebungsbedingungen

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.

Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, axiale Annäherung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

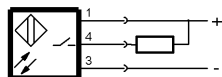
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerversicherungen 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

