

1) Optische Achse, 2) Sn, 3) Ausgangsfunktion



### Allgemeine Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Grenzbereich - LED gelb, blinkt
Einsteller	Potentiometer 270°
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn)

### Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung $t_{off}$ 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 $\mu$ F
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	Kabel mit Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig, 0.20 m, PUR
Kabeldurchmesser D	3.00 mm
Kabellänge L	0.2 m
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (% von Sr)	5 % auf 90 % Rem.
Hysterese H max. (% von Sr)	10.0 %
Nennschaltabstand $S_n$	30 mm, einstellbar
Reichweite	7...30 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
Mantelmaterial	PUR

### 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	Hintergrundausblendung
Schaltfunktion optisch	hellschaltend
Strahlcharakteristik	divergent

Wellenlänge 640 nm

## Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

## Umgebungsbedingungen

Schutzart IP64  
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.

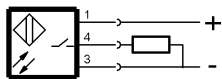
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

