

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.	30 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung t_{on} max.	1.11 ms
Lastkapazität max. bei U_e	0.1 μ 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	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	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

Mechanische Merkmale

Abmessung	\varnothing 8 x 40 mm
Befestigung	Mutter M8x1

Optoelektronische Sensoren
BOS 08E-PS-KH22-S49
Bestellcode: BOS01H4

BALLUFF

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

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
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.

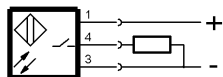
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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



Opto Symbols

