

1) Lichtempfang/Grenzbereich

- Optoelektronischer Sensor
- Baureihe 08M
- LED-Rotlicht
- 550 mm



Allgemeine Merkmale

Zulassungen / Konformität	CE cULus IEC 60947-5-2 IP67
Grundnorm	Grenzbereich - LED YE, blink.
Schutzart nach IEC 60529	Lichtempfang - LED YE
Anzeige	ja
verpolungssicher	BOS R-9
Referenzreflektor	Baureihe 08M
Baureihe	ja
Kurzschlusschutz	

Länge 1	Ø8,0 mm
Länge 2	57,5 mm
Oberflächenschutz	vernickelt
Realschaltabstand Sr	550 mm
Reichweite Sn	Sn = 550 mm
Steckerart	M8x1-S49
Umgebungstemperatur Ta max.	60 °C
Umgebungstemperatur Ta min.	-10 °C
Werkstoff aktive Fläche	PMMA
Werkstoff Gehäuse	Messing

Elektrische Merkmale

Anschlussart	Steckverbinder
Bem.-Betriebsspannung Ue DC	24,0 V
Bem.-Isolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Betriebsspannung UB max. DC [V]	30,0 V
Betriebsspannung UB min. DC [V]	10,0 V
Einschaltverzögerung ton max.	2,00 ms
Elektrische Ausführung	DC, Gleichspannung
Lastkapazität max. (bei Ue)	0,30 µF
Leerlaufstrom max. Io bei Ue	25 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltausgang	PNP (1x)
Schaltfrequenz f max. (bei Ue)	400 Hz
Schaltfunktion	Schließer
Spannungsfall Ud max. (bei Ie)	3,5 V

Optische Merkmale

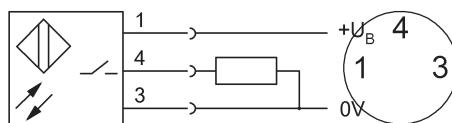
Fremdlicht max.	5.000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Reflexions-Lichtschranke
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	LED-Rotlicht
Polarisationsfilter	ja
Schaltfunktion optisch	NO: dunkelschaltend
Wellenlänge	640 nm

Bemerkungen

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
 Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung
 Polarisationsfilter verhindern Fehlschaltungen bei spiegelnden und glänzenden Teilen.
 Gegen leitungsgebundene Störungen wird eine externe Schutzbeschaltung, z.B. Kondensatoren (≥20nF) gegen Erde, empfohlen (siehe auch "Hinweis für Schutzbeschaltung" Dok.-Nr.: 864234).
 Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
 Zubehör separat bestellen.
 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.

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment max.	1/4 Nm
Bauform	Zylinder, Optik gerade
Befestigungsart	Mutter M8x1
Betätigungsbereich Ro	0...550 mm



Optoelektronischer Sensor
BOS 08M-PS-PR11-S49
Bestellcode: **BOS00RC**

BALLUFF
sensors worldwide

