

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



Allgemeine Merkmale

Baureihe	12M
Form	Zylinder Optik gerade
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzsender	BOS 12M-XT-LS12-..
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb
Einsteller	Potentiometer 270°
Einstellmöglichkeit	Empfindlichkeit (Sn)

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzug tv max.	20 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	0.5 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	0.1 µF
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	15 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Kontakte, Oberflächenschutz	vergoldet
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	3 m einstellbar abhängig von Sender
Reichweite	0...30 m
Temperaturdrift max. (% von Sr)	kompensiert

Optoelektronische Sensoren
BOS 12M-PA-LE10-S4
Bestellcode: BOS00WF

BALLUFF

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 251 a

Material

Aktive Fläche, Material PMMA
Gehäusematerial Messing, vernickelt
Oberflächenschutz vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung Ø 12 x 70 mm
Anzugsdrehmoment max. 15 Nm
Befestigung Mutter M12x1
Kleinster Spalt typ. 0.5mm bei 3m, R0= 6m (LS12)

Optische Daten

Fremdlicht max. 5000 Lux
Funktionsprinzip optisch Einweglichtschranke (Empfänger)
Kleinste Teil typ. 50 µm im Fokus, R0 = 3 m (LS11)
Lichtart Laser Rotlicht
Schaltfunktion optisch hellerschaltend
dunkelschaltend

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)
PNP Öffner (NC) Pins 4-2

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 30 g_n, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration 10...55 Hz, Amplitude 1 mm,
3x30 min
Schutzart IP67
Umgebungstemperatur -10...50 °C
Verschmutzungsgrad 3

Zusatztext

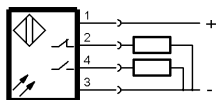
Zubehör separat bestellen.
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, seitliche Annäherung.
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

