

1) Optische Achse



Allgemeine Merkmale

Baureihe	12M
Form	Zylinder Optik gerade
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzempfänger	BOS 12M-...-LE10-...
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Eingangsfunktion	Test (Emitter Aus)
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	10 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S_n	3 m einstellbar
Reichweite	0...3 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	593 a
---------------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Oberflächenschutz	vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 70 mm
Anzugsdrehmoment max.	15 Nm
Befestigung	Mutter M12x1

Optoelektronische Sensoren
BOS 12M-XT-LS11-S4
Bestellcode: BOS00WL

BALLUFF

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Sender)
Kleinstes Teil typ.	50 µm im Fokus, R0 = 3 m
Laserklasse nach IEC 60825-1	1
Lichtart	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 2.5 mm Lichtaustritt
Mittlere Leistung Po max.	60 µW
Pulsdauer t max.	2.5 µs
Pulsfrequenz	19.7 kHz
Pulsleistung Pp max.	1.5 mW

Strahlcharakteristik

Wellenlänge

Fokus typisch bei 500 mm

650 nm

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 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.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

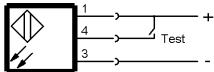
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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



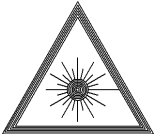
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1