

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
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 Sn	30 m, einstellbar
Reichweite	0...30 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
Kleinster Spalt typ.	0.5mm bei 3m, R0= 6m (LS12)

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Sender)
Kleinste Teil typ.	200 µm bei 2 m, R0 = 6 m
Laserklasse nach IEC 60825-1	1
Lichtart	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 2.5 mm Lichtaustritt
Mittlere Leistung P _o max.	60 µW
Pulsdauer t max.	2.5 µs
Pulsfrequenz	19.7 kHz
Pulsleistung P _p max.	1.5 mW
Strahlcharakteristik	kollimiert
Wellenlänge	650 nm

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.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

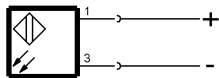
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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 (Schematic)

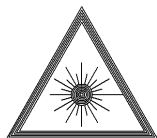


1) Emitter

Opto Symbols



Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1