

1) Optische Achse, 2) Betriebsspannung



Allgemeine Merkmale

Baureihe	18M
Form	Zylinder Optik gerade
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzempfänger	BOS 18M-..-LE20-..
Zulassung/Konformität	cULus CE UKCA WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün: Betriebsspannung
Einsteller	nein

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	9 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	15 %
Schutzklasse	II

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S_n	60 m, einstellbar
Reichweite	0...60 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	778 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Oberflächenschutz	vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 75 mm
Anzugsdrehmoment max.	15 Nm 30 Nm
Befestigung	Mutter M18x1

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Sender)
Kleinstes Teil typ.	Ø 0.2 mm bei 1.5 m. R0 = 5 m
Laserklasse nach IEC 60825-1	1
Lichtart	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 40 mm bei 60 m
Mittlere Leistung Po max.	390 µW
Pulsdauer t max.	30.0 µs
Pulsfrequenz	10.8 kHz
Pulsleistung Pp max.	2.5 mW

Strahlcharakteristik	kollimiert
Wellenlänge	655 nm

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 0.5 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-5...55 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
 Zubehör separat bestellen.

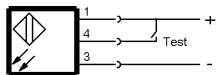
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

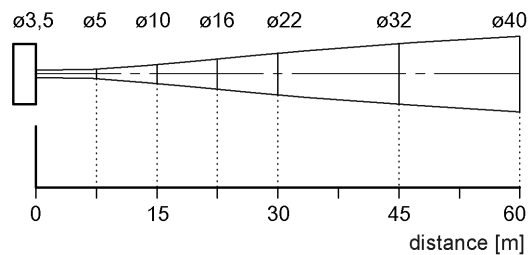


Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

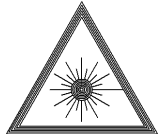
Spot size typ. [mm]



Opto Symbols



Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1