

1) Optische Achse, 2) Betriebsspannung, 3) Lichtempfang/Grenzbereich



Allgemeine Merkmale

Baureihe	18M
Form	Zylinder Optik gerade
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Mutter M18x1 (2x) Betriebsanleitung
Referenzsender	BOS 18M-..-IS26-..
Zulassung/Konformität	cULus CE UKCA WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün: Betriebsspannung Fehler - LED grün, blinkt LED gelb: Lichtempfang Grenzbereich - LED gelb, blinkt
Einsteller	nein

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung max.	0.63 ms
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung max.	20 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung max.	0.63 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei U_e	0.2 μ F
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	14 mA
Reststrom I_r max.	30 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	15 %
Schaltfrequenz	800 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall U_d max. bei I_e	2.5 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S_n	100 m
Reichweite	0...100 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 1208 a

Material

Aktive Fläche, Material Glas, entspiegelt
Gehäusematerial Messing, vernickelt
Gehäusematerial, Oberflächenschutz vernickelt
Oberflächenschutz vernickelt

Mechanische Merkmale

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

Optische Daten

Fremdlicht max. 5000 Lux
Funktionsprinzip optisch Einweglichtschranke (Empfänger)
Lichtart Infrarot
Schaltfunktion optisch dunkelschaltend

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO) Pin 4

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 30 g_n, 11 ms, 3x6
Halbsinus, 100 g_n, 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6, Vibration 10...55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30
min
10...2000 Hz, Amplitude 1 mm, 30
g_n, 3x5 h
Schutzart IP67
Umgebungstemperatur -5...55 °C
Verschmutzungsgrad 3

Zusatztext

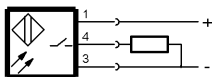
Zubehör separat bestellen.
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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)



Opto Symbols

