

1) Optische Achse, 2) Betriebsspannung/Fehler, 3) Sn, 4) Lichtempfang/Grenzbereich



Allgemeine Merkmale

Baureihe	18M
Form	Zylinder Optik gerade
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Betriebsanleitung Mutter M18x1 (2x)
Referenzsender	BOS 18M-...RS21-...
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün: Betriebsspannung Fehler - LED grün, blinkt LED gelb: Lichtempfang Grenzbereich - LED gelb, blinkt
Einsteller	Potentiometer 1-Gang
Einstellmöglichkeit	Empfindlichkeit (Sn)

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung max.	0.63 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzug tv max.	20 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	0.63 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	0.2 µF
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	14 mA
Reststrom Ir max.	30 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	800 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2.5 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	20 m einstellbar
Reichweite	0...20 m

Optoelektronische Sensoren
BOS 18M-PA-RE21-S4
Bestellcode: BOS025A

BALLUFF

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. 10000 Lux
Funktionsprinzip optisch Einweglichtschranke (Empfänger)
Lichtart LED Rotlicht
Schaltfunktion optisch hellschaltend
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
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.

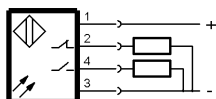
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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



Opto Symbols

