

1) Optische Achse, 2) Betriebsspannung



Allgemeine Merkmale

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Baureihe | 18M |
| Form | Zylinder Optik gerade |
| Funktionsprinzip | Optoelektronischer Sensor |
| Grundnorm | IEC 60947-5-2 |
| Referenzempfänger | BOS 18M-PUD-RE30-S4 |
| Zulassung/Konformität | CE UKCA cULus 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 |
| Leerlaufstrom I_o max. bei U_e | 25 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 | 20 m einstellbar |
| Reichweite | 0...20 m |

Funktionale Sicherheit

| | |
|--------------|--------|
| MTTF (40 °C) | 1359 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) |
| LED-Gruppe nach IEC 62471 | Risikogruppe 1 |
| Lichtart | LED Rotlicht |
| Wellenlänge | 626 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.

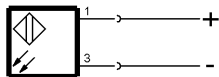
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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)



1) Emitter

Opto Symbols

