

1) Optische Achse, 2) Betriebsspannung



Allgemeine Merkmale

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Baureihe | 18KF |
| Form | Zylinder flach Optik gerade |
| Funktionsprinzip | Optoelektronischer Sensor |
| Grundnorm | IEC 60947-5-2 |
| Marke | Global |
| Referenzempfänger | BLE 18KF-...-1LT-.. |
| Zulassung/Konformität | CE cULus WEEE |

Anzeige/Bedienung

| | |
|----------------|----------------------------|
| Anzeige | LED grün: Betriebsspannung |
|----------------|----------------------------|

Elektrische Merkmale

| | |
|--|--------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 24 V |
| DC | |
| Bemessungsisolationsspannung Ui | 75 V DC |
| Betriebsspannung Ub | 10...30 VDC |
| Eingangsfunktion | Test (Emitter Aus) |
| Leerlaufstrom Io max. bei Ue | 35 mA |
| Restwelligkeit max. (% von Ue) | 8 % |

Elektrischer Anschluss

| | |
|-------------------------|---|
| Anschluss | Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig |
| Verpolungssicher | ja |

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Nennschaltabstand Sn | 60 m einstellbar |
| Reichweite | 0...60 m |

Optoelektronische Sensoren
BLS 18KF-XX-1LT-S4-L
Bestellcode: BOS00EM

BALLUFF

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 1104 a

Material

Aktive Fläche, Material PMMA
Gehäusematerial PBT

Mechanische Merkmale

Abmessung Ø 18 x 71.5 mm
Anzugsdrehmoment max. 1.5 Nm
Befestigung Schraube M3
Mutter M18x1

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch Einweglichtschranke (Sender)
Laserklasse nach IEC 60825-1 1
Lichtart Laser Rotlicht
Mittlere Leistung Po max. 390 µW
Pulsdauer t max. 6.0 µs
Pulsfrequenz 25 kHz
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 0.5 mm, 3x30 min
Schutzart IP67
Umgebungstemperatur -10...50 °C

Zusatztext

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Zubehör separat bestellen.

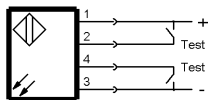
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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



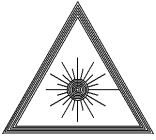
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1