

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.

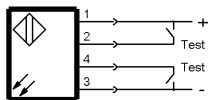
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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



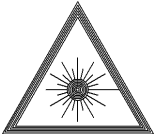
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1