

1) Optische Achse, 2) Betriebsspannung, 3) drehbar 270°



Allgemeine Merkmale

Baureihe	21M
Form	Quader Anschluss drehbar
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzempfänger	BOS 12M-...-LE10-...
Zulassung/Konformität	CE UKCA 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 %
Schutzklasse	II

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

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

Optoelektronische Sensoren
BOS 21M-Xt-LS11-S4
Bestellcode: BOS00Y0

BALLUFF

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 429 a

Material

Aktive Fläche, Material PMMA
Gehäusematerial Zink, Druckguss,
pulverbeschichtet
Aluminium
Oberflächenschutz pulverbeschichtet

Mechanische Merkmale

Abmessung 15 x 50 x 42.5 mm
Befestigung Schraube M4

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch Einweglichtschranke (Sender)
Laserklasse nach IEC 60825-1 1
Lichtart Laser Rotlicht
Mittlere Leistung Po max. 390 µW
Pulsfrequenz 12 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 1 mm,
3x30 min
Schutzart IP67
Umgebungstemperatur -10...50 °C
Verschmutzungsgrad 3

Zusatztext

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

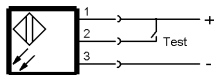
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

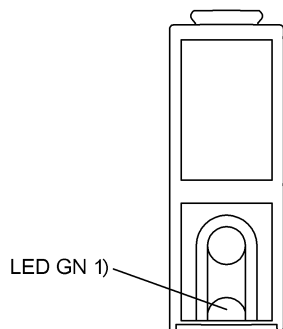
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Help Views

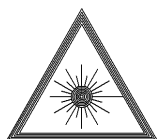


1) Betriebsspannung

Opto Symbols



Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1