

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



#### Allgemeine Merkmale

Baureihe	21M
Form	Quader
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 DC	24 V
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

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 429 a

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	Zink, Druckguss, pulverbeschichtet
Oberflächenschutz	Aluminium 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 <sub>n</sub> , 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.

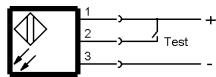
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

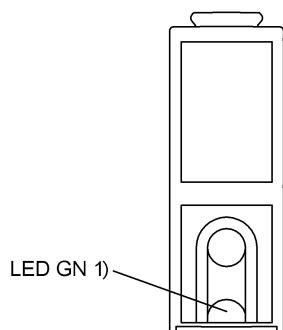
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



## Help Views

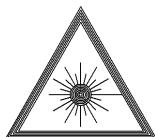


1) Betriebsspannung

## Opto Symbols



## Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1