

1) Optische Achse, 2) Betriebsspannung



## Allgemeine Merkmale

<b>Baureihe</b>	18MR
<b>Form</b>	Zylinder Optik 90°
<b>Funktionsprinzip</b>	Optoelektronischer Sensor
<b>Grundnorm</b>	IEC 60947-5-2
<b>Referenzempfänger</b>	BOS 18MR-...-LE10-..
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE cULus WEEE

## Anzeige/Bedienung

<b>Anzeige</b>	LED grün: Betriebsspannung
----------------	----------------------------

## Elektrische Merkmale

<b>Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub> DC</b>	24 V
<b>Bemessungsisolationsspannung U<sub>i</sub></b>	75 V DC
<b>Betriebsspannung U<sub>b</sub></b>	10...30 VDC
<b>Eingangsfunktion</b>	Test (Emitter Aus)
<b>Leerlaufstrom I<sub>o</sub> max. bei U<sub>e</sub></b>	30 mA
<b>Restwelligkeit max. (% von U<sub>e</sub>)</b>	8 %
<b>Schutzklasse</b>	II

## Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss</b>	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
<b>Verpolungssicher</b>	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Nennschaltabstand S<sub>n</sub></b>	50 m einstellbar
<b>Reichweite</b>	0...50 m

## Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	1104 a
---------------------	--------

## Material

<b>Aktive Fläche, Material</b>	PMMA
<b>Gehäusematerial</b>	Messing, vernickelt
<b>Oberflächenschutz</b>	vernickelt

## Mechanische Merkmale

<b>Abmessung</b>	Ø 18 x 83.5 mm
<b>Anzugsdrehmoment max.</b>	22 Nm
<b>Befestigung</b>	Mutter M18x1

## Optische Daten

<b>Funktionsprinzip optisch</b>	Einweglichtschranke (Sender)
<b>Laserklasse nach IEC 60825-1</b>	1
<b>Lichtart</b>	Laser Rotlicht
<b>Mittlere Leistung P<sub>o</sub> max.</b>	390 µW
<b>Pulsdauer t max.</b>	6.0 µs
<b>Pulsfrequenz</b>	25 kHz
<b>Wellenlänge</b>	650 nm

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock

Halbsinus, 50 g<sub>n</sub>, 500 ms, 3x3

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.

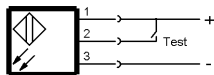
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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



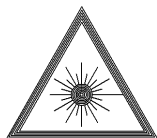
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1