

1) Optische Achse, 2) Fokusabstand



### Allgemeine Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

Einsteller	Stellmutter
Einstellmöglichkeit	Fokusabstand

### Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Leerlaufstrom I <sub>o</sub> max. bei Ue	10 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %

### Elektrischer Anschluss

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

### Erfassungsbereich/Messbereich

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

### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	15 a
--------------	------

### Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Oberflächenschutz	vernickelt

### Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 79 mm
Befestigung	Mutter M18x1

### Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Sender)
Laserklasse nach IEC 60825-1	2
Lichtart	Laser Rotlicht
Mittlere Leistung P <sub>o</sub> max.	1 mW
Strahlcharakteristik	Fokus einstellbar ≥ 0.2 m
Wellenlänge	660 nm

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock

Halbsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6

EN 60068-2-6, Vibration

10...55 Hz, Amplitude 1 mm,  
3x30 min

Schutzart

IP65

Umgebungstemperatur

-10...50 °C

## Zusatztext

Fokussierwerkzeug im Lieferumfang enthalten, weiteres Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CYJV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.

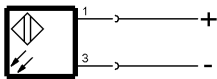
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

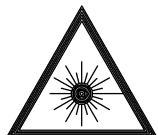


1) Emitter

## Opto Symbols



## Warning Symbols



LASERSTRAHLUNG - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN!

LASERKLASSE 2 nach IEC60825-1: 2003-10