

1) Optische Achse, 2) Ausgangsfunktion, 3) Fehler, 4) Stabilität, 5) Sn



## Allgemeine Merkmale

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

## Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Fehler - LED rot Stabilität - LED grün
Einsteller	Potentiometer 18-Gang
Einstellmöglichkeit	Empfindlichkeit (Sn)

## Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung $t_{off}$ max.	0.08 ms
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	200 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung $t_v$ max.	10 ms
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Einschaltverzögerung $t_{on}$ max.	0.08 ms
Lastkapazität max. bei $U_e$	1 $\mu$ F
Leerlaufstrom $I_o$ max. bei $U_e$	15 mA
Reststrom $I_r$ max.	50 $\mu$ A
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	15 %
Schaltfrequenz	6000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall $U_d$ max. bei $I_e$	2.5 V

## Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand $S_n$	50 m einstellbar
Reichweite	0...50 m
Temperaturdrift max. (% von $S_r$ )	10 %

Optoelektronische Sensoren  
**BLE 18M-BA-1LT-S4-C**  
Bestellcode: BOS0074

**BALLUFF**

### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 15 a

### Material

Aktive Fläche, Material Glas  
Gehäusematerial Messing, vernickelt  
Oberflächenschutz vernickelt

### Mechanische Merkmale

Abmessung Ø 18 x 86 mm  
Befestigung Mutter M18x1

### Optische Daten

Fremdlicht max. 2000 Lux  
Funktionsprinzip optisch Einweglichtschranke (Empfänger)  
Kleinstes Teil typ. 30 µm im Fokus, R0 = 20...80 cm  
Lichtart Rotlicht  
Schaltfunktion optisch hellerschaltend  
dunkelschaltend

### Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)  
PNP Öffner (NC) Pins 4-2

### 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 IP65  
Umgebungstemperatur -10...50 °C  
Verschmutzungsgrad 3

### Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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.

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, seitliche Annäherung.

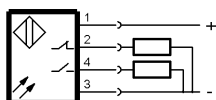
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

