

1) Optische Achse Empfänger 2) Optische Achse Sender 3) Betriebsspannung 4) Lichtempfang/Grenzbereich 5) Sn

- Optoelektronischer Sensor
- Baureihe 18M
- LED-Rotlicht
- bis 10 m



**Allgemeine Merkmale**

Einsteller	Potentiometer 270° (1x)
Zulassungen / Konformität	CE cULus IEC 60947-5-2 IP67
Grundnorm	Betriebsspannung - LED GN
Schutzart nach IEC 60529	Lichtempfang - LED YE
Anzeige	Grenzbereich - LED YE, blink.
verpolungssicher	ja
Schutzklasse	II
Referenzreflektor	BOS R-1
Baureihe	Baureihe 18M
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn)
Kurzschlusschutz	ja

**Elektrische Merkmale**

Anschlussart	Steckverbinder
Bem.-Betriebsspannung U <sub>e</sub> DC	24.0 V
Bem.-Isolationsspannung U <sub>i</sub>	75 V DC
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	100 mA
Betriebsspannung UB max. DC [V]	30.0 V
Betriebsspannung UB min. DC [V]	10.0 V
Einschaltverzögerung t <sub>on</sub> max.	2.00 ms
Elektrische Ausführung	DC, Gleichspannung
Lastkapazität max. (bei U <sub>e</sub> )	0.30 µF
Leerlaufstrom max. I <sub>o</sub> bei U <sub>e</sub>	30 mA
Restwelligkeit max. (% von U <sub>e</sub> )	15 %
Schaltausgang	PNP (1x)
Schaltfrequenz f max. (bei U <sub>e</sub> )	400 Hz
Schaltfunktion	Schließer (Pin 4)

Spannungsfall U<sub>d</sub> max. (bei I<sub>e</sub>)

3.5 V

**Mechanische Merkmale**

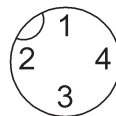
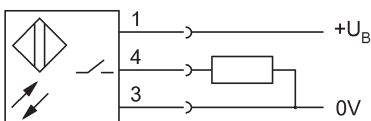
Anzugsdrehmoment max.	15/30 Nm
Bauform	Zylinder, Optik gerade
Befestigungsart	Mutter M18x1
Betätigungsbereich Ro	0..7 m
Länge 1	Ø18,0 mm
Länge 2	75,0 mm
Oberflächenschutz	vernickelt
Realschaltabstand Sr	7000 mm
Reichweite Sn	Sn = 7 m, einstellbar
Steckerart	M12x1-S04
Umgebungstemperatur Ta max.	55 °C
Umgebungstemperatur Ta min.	-5 °C
Werkstoff aktive Fläche	Glas
Werkstoff Gehäuse	Messing

**Optische Merkmale**

Funktionsprinzip optisch	Reflexions-Lichtschranke
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	LED-Rotlicht
Polarisationsfilter	ja
Schaltfunktion optisch	NO: dunkelschaltend
Wellenlänge	626 nm

**Zusatztext**

Zubehör separat bestellen.  
 Polarisationsfilter verhindern Fehlschaltungen bei spiegelnden und glänzenden Teilen.  
 Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.  
 Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.



Optoelektronischer Sensor

**BOS 18M-PS-PR20-S4**

**Bestellcode: BOS01C3**

**BALLUFF**

sensors worldwide

