

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 _e DC	24.0 V
Bem.-Isolationsspannung U _i	75 V DC
Bemessungsbetriebsstrom I _e	100 mA
Betriebsspannung UB max. DC [V]	30.0 V
Betriebsspannung UB min. DC [V]	10.0 V
Einschaltverzögerung t _{on} max.	2.00 ms
Elektrische Ausführung	DC, Gleichspannung
Lastkapazität max. (bei U _e)	0.30 µF
Leerlaufstrom max. I _o bei U _e	30 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %
Schaltausgang	PNP (1x)
Schaltfrequenz f max. (bei U _e)	400 Hz
Schaltfunktion	Schließer (Pin 4)

Spannungsfall U_d max. (bei I_e)

3.5 V

Mechanische Merkmale

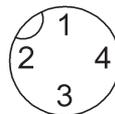
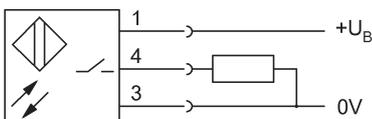
Anzugsdrehmoment max.	15/30 Nm
Bauform	Zylinder, Optik gerade
Befestigungsart	Mutter M18x1
Betätigungsbereich Ro	0..7 m
Länge 1	Ø18,0 mm
Länge 2	75,0 mm
Oberflächenschutz	vernickelt
Realschaltabstand Sr	7000 mm
Reichweite Sn	Sn = 7 m, einstellbar
Steckerart	M12x1-S04
Umgebungstemperatur T _a max.	55 °C
Umgebungstemperatur T _a 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

