



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	cULus CE
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Anzeige	Betriebsspannung - LED GN Lichtempfang - LED YE 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 Ue DC	24.0 V
Bem.-Isolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Betriebsspannung UB max. DC [V]	30.0 V
Betriebsspannung UB min. DC [V]	10.0 V
Einschaltverzögerung ton max.	2.00 ms
Elektrische Ausführung	DC, Gleichspannung
Lastkapazität max. (bei Ue)	0.30 µF
Leerlaufstrom max. Io bei Ue	30 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltausgang	PNP (2x)
Schaltfrequenz f max. (bei Ue)	400 Hz
Schaltfunktion	Schließer-Öffner (Pins 2-4)

Spannungsfall Ud max. (bei Ie)

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	Risikogruppe 1
Lichtart	LED-Rotlicht
Polarisationsfilter	ja
Schaltfunktion optisch	NO dunkelschalt. - NC hellersch.
Wellenlänge	626 nm

**Zusatztext**

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

