

1) Optische Achse 2) Sn 3) Ausgangsfunktion

- Optoelektronischer Sensor
- Baureihe 12M
- LED-Rotlicht
- bis 2 m



Allgemeine Merkmale

Einsteller	Potentiometer 270° (1x)
Zulassungen / Konformität	CE cULus IEC 60947-5-2 IP67
Grundnorm	Ausgangsfunktion - LED YE
Schutzart nach IEC 60529	ja
Anzeige	BOS R-1
verpolungssicher	Baureihe 12M
Referenzreflektor	Empfindlichkeit (Sn)
Baureihe	ja
Einstellmöglichkeit	GLOBAL
Kurzschlusschutz	
Marke	

Elektrische Merkmale

Anschlussart	Steckverbinder
Bem.-Betriebsspannung U _e DC	24.0 V
Bem.-Isolationsspannung U _i	75 V DC
Bemessungsbetriebsstrom I _e	200 mA
Betriebsspannung U _B max. DC [V]	30.0 V
Betriebsspannung U _B min. DC [V]	10.0 V
Einschaltverzug t _{on} max.	3.00 ms
Elektrische Ausführung	DC, Gleichspannung
Lastkapazität max. (bei U _e)	0.50 µF
Leerlaufstrom max. I _o bei U _e	20 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %
Schaltausgang	PNP (1x)
Schaltfrequenz f max. (bei U _e)	200 Hz
Schaltfunktion	Öffner (Pin 2)
Spannungsfall U _d max. (bei I _e)	3.5 V

Mechanische Merkmale

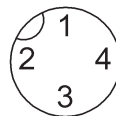
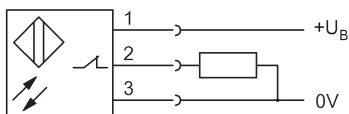
Anzugsdrehmoment max.	15 Nm
Bauform	Zylinder, Optik gerade
Befestigungsart	Mutter M12x1
Betätigungsbereich R _o	0...1,5 m
Länge 1	Ø12,0 mm
Länge 2	70.0 mm
Oberflächenschutz	vernickelt
Realschaltabstand S _r	1500 mm
Reichweite S _n	S _n = 1,5 m, einstellbar
Steckerart	M12x1-S04
Umgebungstemperatur T _a max.	55 °C
Umgebungstemperatur T _a min.	-5 °C
Werkstoff aktive Fläche	PMMA
Werkstoff Gehäuse	Messing

Optische Merkmale

Funktionsprinzip optisch	Reflexions-Lichtschanke
Lichtart	LED-Rotlicht
Polarisationsfilter	ja
Schaltfunktion optisch	NC: hellschaltend
Wellenlänge	660 nm

Zusatztext

Polarisationsfilter verhindern Fehlschaltungen bei spiegelnden und glänzenden Teilen. 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. Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig. Zubehör separat bestellen. Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen.



Optoelektronischer Sensor
BOS 12M-PO-1QA-S4-C
Bestellcode: **BOS00RJ**

BALLUFF
sensors worldwide

