

1) Optische Achse, 2) Sn, 3) Ausgangsfunktion



### Allgemeine Merkmale

<b>Baureihe</b>	12M
<b>Form</b>	Zylinder Optik gerade
<b>Funktionsprinzip</b>	Optoelektronischer Sensor
<b>Grundnorm</b>	IEC 60947-5-2
<b>Marke</b>	Global
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE cULus EAC WEEE

### Anzeige/Bedienung

<b>Anzeige</b>	Ausgangsfunktion - LED gelb
<b>Einsteller</b>	Potentiometer 270°
<b>Einstellmöglichkeit</b>	Empfindlichkeit (Sn)

### Ausgang/Schnittstelle

<b>Schaltausgang</b>	PNP Öffner (NC) Pin 2
----------------------	-----------------------

### Elektrische Merkmale

<b>Ausgangswiderstand Ra</b>	33.0 kOhm
<b>Ausschaltverzug toff max.</b>	2.5 ms
<b>Bemessungsbetriebsspannung Ue DC</b>	24 V
<b>Bemessungsbetriebsstrom Ie</b>	200 mA
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>	75 V DC
<b>Bereitschaftsverzug tv max.</b>	100 ms
<b>Betriebsspannung Ub</b>	10...30 VDC
<b>Einschaltverzug ton max.</b>	2.5 ms
<b>Gebrauchskategorie</b>	DC-13
<b>Lastkapazität max. bei Ue</b>	0.5 µF
<b>Leerlaufstrom Io max. bei Ue</b>	20 mA
<b>Reststrom Ir max.</b>	50 µA
<b>Restwelligkeit max. (% von Ue)</b>	15 %
<b>Schaltfrequenz</b>	200 Hz
<b>Spannungsfall Ud max. bei Ie</b>	2.5 V

### Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss</b>	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig vergoldet
<b>Kontakte, Oberflächenschutz</b>	vergoldet
<b>Kurzschlusschutz</b>	ja
<b>Verpolungssicher</b>	ja
<b>Vertauschmöglichkeit geschützt</b>	ja

# Optoelektronische Sensoren

## BOS 12M-PO-1QA-S4-C

### Bestellcode: BOS00RJ

# BALLUFF

#### Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand $S_n$	1.5 m Adjustable
Reichweite	0...1.5 m
Temperaturdrift max. (% von $S_r$ )	10 %

#### Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Oberflächenschutz	vernickelt

#### Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 70 mm
Anzugsdrehmoment max.	15 Nm
Befestigung	Mutter M12x1

#### Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Reflexionslichtschranke
Lichtart	LED Rotlicht
Polarisationsfilter	ja
Schaltfunktion optisch	hellschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	660 nm

#### Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-5...55 °C
Verschmutzungsgrad	3

#### Zusatztext

Polarisationsfilter verhindern Fehlschaltungen bei spiegelnden und glänzenden Teilen.

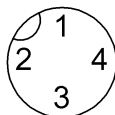
Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CYJV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

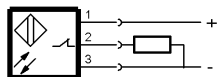
Zubehör separat bestellen.

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen.

#### Connector Drawings



#### Wiring Diagrams



#### Opto Symbols

