

1) Optische Achse, 2) Sn, 3) Stabilität, 4) Ausgangsfunktion



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Stabilität - LED grün
Einsteller	Taste
Einstellmöglichkeit	Hell-/Dunkelschaltung Schaltabstand (Sn)

Ausgang/Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
----------------------	------------------------------

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Eingangsfunktion	Tastensperre ein/aus gleiche Funktion wie Taste
Einschaltverzug ton max.	0.5 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	0.3 µF
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	25 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2.4 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (% von Sr)	3 % auf 90 % Rem., S=10...50 mm
Nennschaltabstand Sn	60 mm Adjustable
Reichweite	10...60 mm

Optoelektronische Sensoren
BOS 12M-PU-1HA-S4-C
Bestellcode: BOS007T

BALLUFF

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Oberflächenschutz	vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 74 mm
Anzugsdrehmoment max.	10 Nm
Befestigung	Mutter M12x1

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	5 x 5 mm at 50 mm
Optische Besonderheit	Hintergrundaussblendung
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Wellenlänge	660 nm

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 0.5 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-20...60 °C

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

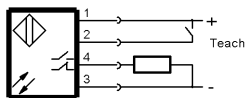
Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.

Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 18 % Remission, axiale Annäherung.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

