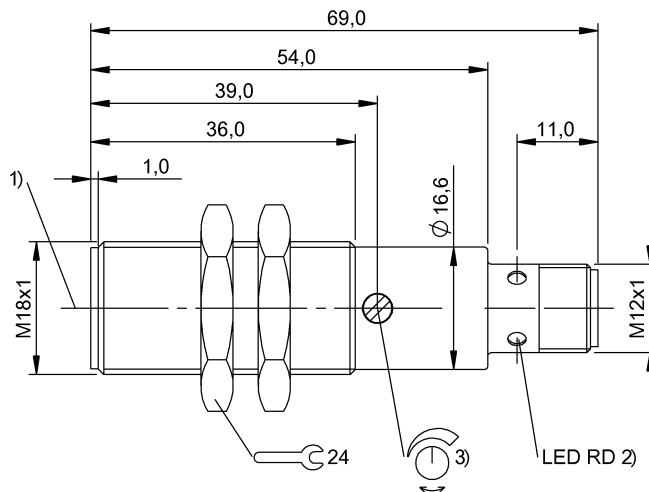




1) Optische Achse, 2) Ausgangsfunktion, 3) Sn



Allgemeine Merkmale

Baureihe	18M
Form	Zylinder Optik gerade
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE cULus EAC
Zusätzliche Eigenschaften	Basisgerät für Faseroptiken BFO 18..

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED rot
Einsteller	Potentiometer 270°
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn)

Ausgang/Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO) PNP Öffner (NC) Pins 4-2
---------------	--

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzug tv max.	100 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	5 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	0,3 µF
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	20 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	100 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2,5 V

Elektrischer Anschluss

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

Optoelektronische Sensoren
BOS 18M-PA-1PD-E5-C-S4
Bestellcode: BOS0049

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von Sr)	25.0 %
Nennschaltabstand Sn	400 mm, einstellbar
Reichweite	0...400 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Oberflächenschutz	vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 69 mm
Anzugsdrehmoment max.	35 Nm
Befestigung	Mutter M18x1

Zusatztext

Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, axiale Annäherung.

Zubehör separat bestellen.

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.

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, energetisch
Lichtart	Infrarot
Schaltfunktion optisch	hellschaltend dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	880 nm

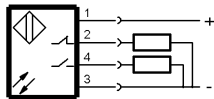
Umgebungsbedingungen

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

