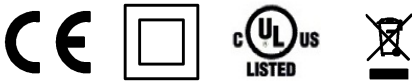


1) Optische Achse, 2) Sn, 3) Ausgangsfunktion



Allgemeine Merkmale

Baureihe	18MR
Form	Zylinder Optik 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb
Einsteller	Potentiometer 18-Gang
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn)

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	0.8 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue	24 V
DC	
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	50 V DC
Bereitschaftsverzögerung tv max.	300 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	0.8 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	30 mA
Reststrom Ir max.	50 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	600 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2.4 V

Optoelektronische Sensoren
BOS 18MR-PA-1HA-S4-C
Bestellcode: BOS0081

BALLUFF

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (% von Sr)	8 %
Hysterese H max. (% von Sr)	5.0 %
Nennschaltabstand S_n	120 mm einstellbar
Reichweite	40...120 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Oberflächenschutz	vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	20 x 82 x 28 mm
Befestigung	Mutter M18x1

Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	8 x 10 mm bei 100 mm
Optische Besonderheit	Hintergrundaussblendung
Schaltfunktion optisch	hellschaltend dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	660 nm

Schnittstelle

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

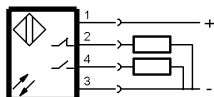
Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-20...60 °C
Verschmutzungsgrad	3

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

