

1) Sn, 2) Stabilität, 3) Ausgangsfunktion



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Stabilität - LED grün
Einsteller	Potentiometer 270°
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn)

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	1 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bereitschaftsverzögerung tv max.	20 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	1 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	25 mA
Reststrom Ir max.	100 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	20 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von Sr)	10.0 %
Nennschaltabstand Sn	120 mm einstellbar
Reichweite	10...120 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	20 %

Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	Messing, verchromt
Oberflächenschutz	verchromt

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 18 mm
Befestigung	Mutter M18x1

Optische Daten

Fremdlicht max.	10000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation
Lichtart	LED Rotlicht
Optische Besonderheit	Hintergrundaussblendung
Schaltfunktion optisch	hellschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	660 nm

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO) Pin 4
---------------	--------------------------

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...55 °C

Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

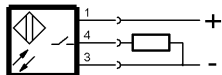
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 100 x 100, 90 % Remission, axiale Annäherung.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

