

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 EAC WEEE

### Anzeige/Bedienung

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

### Ausgang/Schnittstelle

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

### Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung max.	1 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bereitschaftsverzug 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 %

Optoelektronische Sensoren  
**BOS 18MR-PS-1HA-E5-C-S4**  
Bestellcode: BOS010J

**BALLUFF**

**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

**Umgebungsbedingungen**

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...55 °C

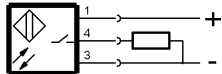
**Zusatztext**

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**

