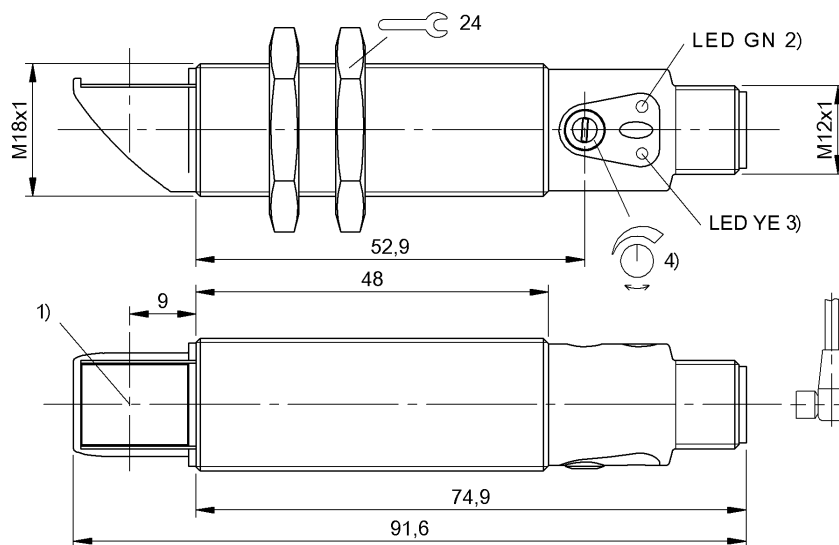




1) Optische Achse, 2) Betriebsspannung, 3) Sn, 4) Lichtempfang/Grenzbereich



Allgemeine Merkmale

Baureihe	18MR
Betriebsart	SIO-Modus IO-Link-Modus
Form	Zylinder Optik 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzsender	BOS 18MR-XU-RS20-S4
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Betrieb - LED grün Kommunikation - LED grün, blinkt LED gelb: Lichtempfang Grenzbereich - LED gelb, blinkt
Einsteller	Potentiometer 270°
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn)

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	0.63 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung tv max.	20 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	0.63 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	0.2 µF
Reststrom Ir max.	30 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	800 Hz
Schutzklasse	II

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	20 m
Reichweite	0...20 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	1208 a
--------------	--------

IO-Link

IO-Link Profil IDs N/A

Material

Aktive Fläche, Material Glas
Gehäusematerial Messing, vernickelt
Gehäusematerial, Oberflächenschutz vernickelt
Oberflächenschutz vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung Ø 18 x 92 mm
Anzugsdrehmoment max. 15 Nm
Befestigung Mutter M18x1

Optische Daten

Fremdlicht max. 10000 Lux
Funktionsprinzip optisch Einweglichtschranke (Empfänger)
Lichtart LED Rotlicht
Schaltfunktion optisch hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik divergent
Wellenlänge 645 nm

Zusatztext

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerezusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

Schnittstelle

Baud-Rate 38.4 kBaud
Profil Smart Sensor
Prozessdaten OUT 1 Byte
Prozessdatenzyklus min. 4 ms
Schaltausgang PNP
PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
Pins 4-2
Schnittstelle IO-Link 1.1

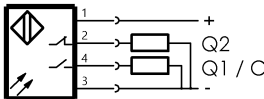
Umgebungsbedingungen

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 -5...55 °C
Verschmutzungsgrad 3

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

