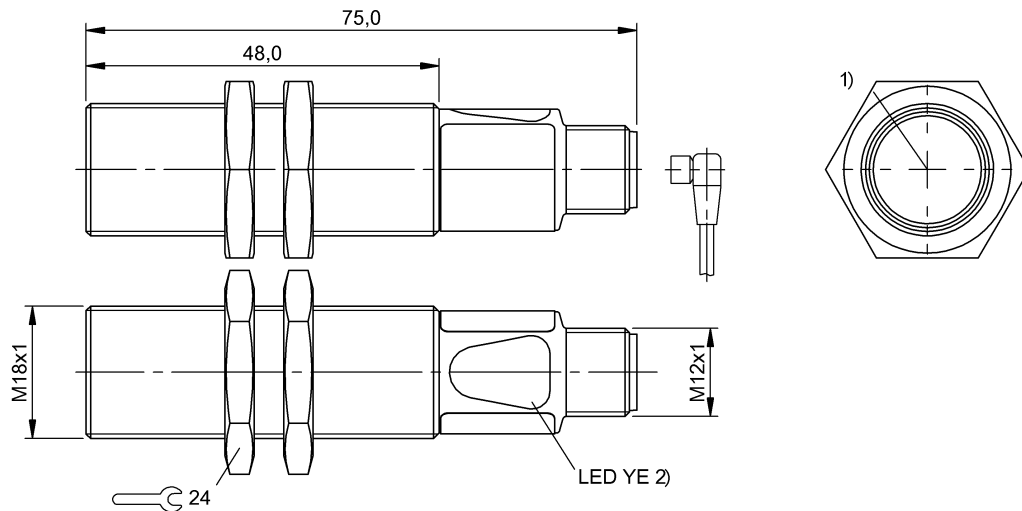




1) Optische Achse 2) Lichtempfang



Allgemeine Merkmale

Baureihe	18M
Form	Zylinder Optik gerade
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Marke	Global
Referenzsender	BOS 18M-X-IS23-S4
Zulassung/Konformität	CE cULus

Verpolungssicher	ja
Verschmutzungsgrad	3

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S_n	50 m
Reichweite	0...50 m

Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	Messing
Oberflächenschutz	vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 75 mm
Anzugsdrehmoment max.	15 Nm 30 Nm
Befestigung	Mutter M18x1

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Empfänger)
Lichtart	Infrarot

Anzeige/Bedienung

Einsteller	nein
------------	------

Ausgang/Schnittstelle

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

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung max.	1.25 ms
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung max.	1.25 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei U_e	0.1 µF
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	20 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	15 %
Schaltfrequenz	400 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall U_d max. bei I_e	2.5 V

Schaltfunktion optisch

dunkelschaltend

Umgebungstemperatur

-5...55 °C

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock

EN 60068-2-6, Vibration

Schutzart IEC 60529

Halbsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6

10...55 Hz, Amplitude 1 mm,
3x30 min

IP67

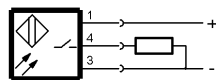
Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Zubehör separat bestellen.

Steckeransicht



Anschlussbild



Symbole für Optoelektronische Sensoren

