

1) Optische Achse Empfänger



## Allgemeine Merkmale

<b>Baureihe</b>	18E
<b>Form</b>	Zylinder Optik gerade
<b>Funktionsprinzip</b>	Optoelektronischer Sensor
<b>Grundnorm</b>	IEC 60947-5-2
<b>Referenzsender</b>	BOS 18E-X-IS20-S4
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE UKCA cULus Ecolab WEEE

## Anzeige/Bedienung

<b>Einsteller</b>	nein
-------------------	------

## Elektrische Merkmale

<b>Ausschaltverzögerung toff max.</b>	1.25 ms
<b>Bemessungsbetriebsspannung Ue DC</b>	24 V
<b>Bemessungsbetriebsstrom Ie</b>	100 mA
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>	75 V DC
<b>Betriebsspannung Ub</b>	10...30 VDC
<b>Einschaltverzögerung ton max.</b>	1.25 ms
<b>Gebrauchskategorie</b>	DC-13
<b>Lastkapazität max. bei Ue</b>	0.1 µF
<b>Leerlaufstrom Io max. bei Ue</b>	30 mA
<b>Restwelligkeit max. (% von Ue)</b>	15 %
<b>Schaltfrequenz</b>	400 Hz
<b>Spannungsfall Ud max. bei Ie</b>	2.5 V

## Elektrischer Anschluss

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

## Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Nennschaltabstand Sn</b>	50 m
<b>Reichweite</b>	0...50 m
<b>Temperaturdrift max. (% von Sr)</b>	10 %

## Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	646 a
---------------------	-------

## Material

<b>Aktive Fläche, Material</b>	Glas
<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl (1.4404)

## Mechanische Merkmale

<b>Abmessung</b>	Ø 18 x 75 mm
<b>Anzugsdrehmoment max.</b>	40 Nm
<b>Befestigung</b>	Mutter M18x1

## Optische Daten

Fremdlicht max.	10000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Empfänger)
Lichtart	Infrarot
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hellschaltend

## Schnittstelle

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

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6 Halbsinus, 100 g <sub>n</sub> , 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min 10...2000 Hz, Amplitude 1 mm, 30 g <sub>n</sub> , 3x5 h
Schutzart	IP68/IP67
Schutzart nach DIN 40050	IPx9K
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

## Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

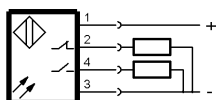
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen 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..

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

