

1) Optische Achse Empfänger



## Allgemeine Merkmale

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

## Anzeige/Bedienung

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

## Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung max.	1.25 ms
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	75 V DC
Betriebsspannung U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Einschaltverzögerung max.	1.25 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei U <sub>e</sub>	0.1 µF
Leerlaufstrom I <sub>o</sub> max. bei U <sub>e</sub>	30 mA
Restwelligkeit max. (% von U <sub>e</sub> )	15 %
Schaltfrequenz	400 Hz
Spannungsfall U <sub>d</sub> max. bei I <sub>e</sub>	2.5 V

## Elektrischer Anschluss

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

## Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S <sub>n</sub>	50 m
Reichweite	0...50 m
Temperaturdrift max. (% von S <sub>r</sub> )	10 %

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	646 a
--------------	-------

## Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4404)

## Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 75 mm
Anzugsdrehmoment max.	40 Nm
Befestigung	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 2-4
---------------	--

## 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.

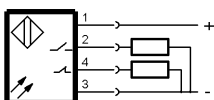
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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 (Schematic)



## Opto Symbols

