

1) Optische Achse Sender



Allgemeine Merkmale

Baureihe	18E
Form	Zylinder Optik gerade
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzempfänger	BOS 18E-PA-RE30-S4
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus Ecolab WEEE

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	25 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	15 %

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S_n	20 m
Reichweite	0...20 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	1359 a
---------------------	--------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4404)

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 75 mm
Anzugsdrehmoment max.	40 Nm
Befestigung	Mutter M18x1

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Sender)
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	LED Rotlicht
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	640 nm

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 100 g _n , 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6, Vibration	10...2000 Hz, Amplitude 1 mm, 30 g _n , 3x5 h
Schutzart	IP68/IP67
Schutzart nach DIN 40050	IPx9K
Umgebungstemperatur	-25...60 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

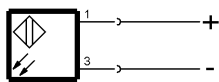
Weitergehende Informationen zu MTTf bzw. B10d siehe MTTf / B10d Zertifikat

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



1) Emitter

Opto Symbols

