

1) Optische Achse Sender



Allgemeine Merkmale

Baureihe	18E
Form	Zylinder Optik gerade
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzempfänger	BOS 18E-PA-IE20-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

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S _n	50 m
Reichweite	0...50 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	970 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

Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Sender)
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	Infrarot
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	850 nm

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 100 g _n , 2 ms, 3x8000 Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...2000 Hz, Amplitude 1 mm, 30 g _n , 3x5 h 10...55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min

Schutzart	IP68/IP67
Schutzart nach DIN 40050	IPx9K
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

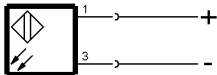
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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 (Schematic)



1) Emitter

Opto Symbols

