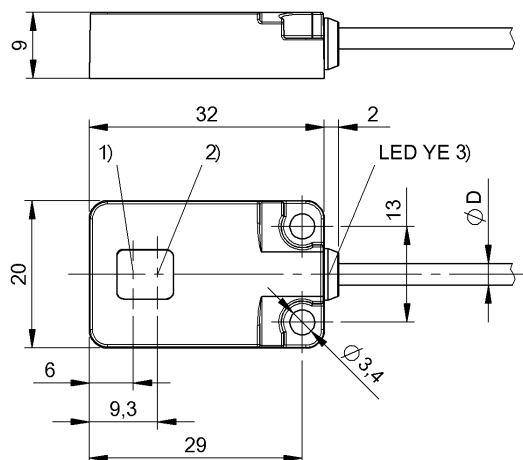




1) Optische Achse Sender, 2) Optische Achse Empfänger, 3) Ausgangsfunktion



Allgemeine Merkmale

Baureihe	R01E
Form	Quader Anschluss 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzreflektor	BOS R-9
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus Ecolab WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Grenzbereich - LED gelb, blinkt LED gelb: Lichtempfang
---------	---

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	1 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung tv max.	150 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	1 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	0.05 µF
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	10 mA
Reststrom Ir max.	50 µA
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	0.7 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel, 2.00 m, PUR
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.00 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	1 m
Reichweite	1 m
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	466 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PA
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4404)
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung	20 x 32 x 9 mm
Befestigung	Schraube M3

Optische Daten

Blindzone	25 mm
Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Reflexionslichtschranke
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 3.0 mm Lichtaustritt
Polarisationsfilter	ja
Schaltfunktion optisch	hellschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	650 nm

Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CYJV2)

Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.

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 Lebensdauerszusagen 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..

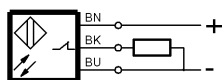
Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Öffner (NC)
---------------	-----------------

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...55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min 10...2000 Hz, Amplitude 1 mm, 30 g _n , 3x5 h
Schutzart	IP67
Schutzart nach DIN 40050	IP69K
Umgebungstemperatur	-5...55 °C
Verschmutzungsgrad	3

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

