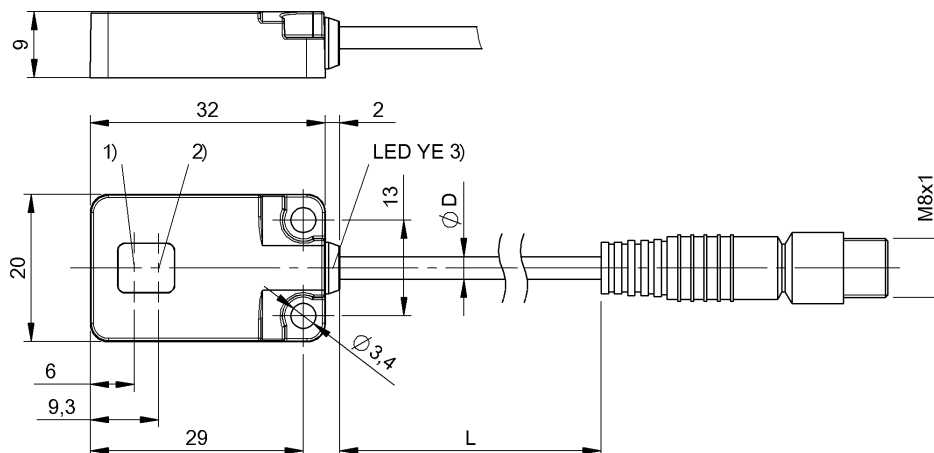




1) Optische Achse Sender, 2) Optische Achse Empfänger, 3) Ausgangsfunktion



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung t_{off} max.	1 ms
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung t_v max.	150 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung t_{on} max.	1 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei U_e	0.05 μ F
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	10 mA
Reststrom I_r max.	50 μ A
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall U_d max. bei I_e	0.7 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig, 0.20 m, PUR
Kabeldurchmesser D	3.00 mm
Kabellänge L	0.2 m
Kontakte, Oberflächenschutz	vergoldet
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von Sr)	8.0 %
Nennschaltabstand S_n	100 mm
Reichweite	1...100 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	0.2 %

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

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, energetisch
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 3.0 mm Lichtaustritt
Schaltfunktion optisch	hellschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	650 nm

Schnittstelle

Schaltausgang	NPN Schließer (NO)
---------------	--------------------

Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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.

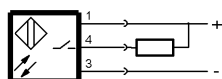
Umgebungsbedingungen

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	IP67
Schutzart nach DIN 40050	Gehäuse IP69K, Stecker IP67
Umgebungstemperatur	-5...55 °C
Verschmutzungsgrad	3

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

