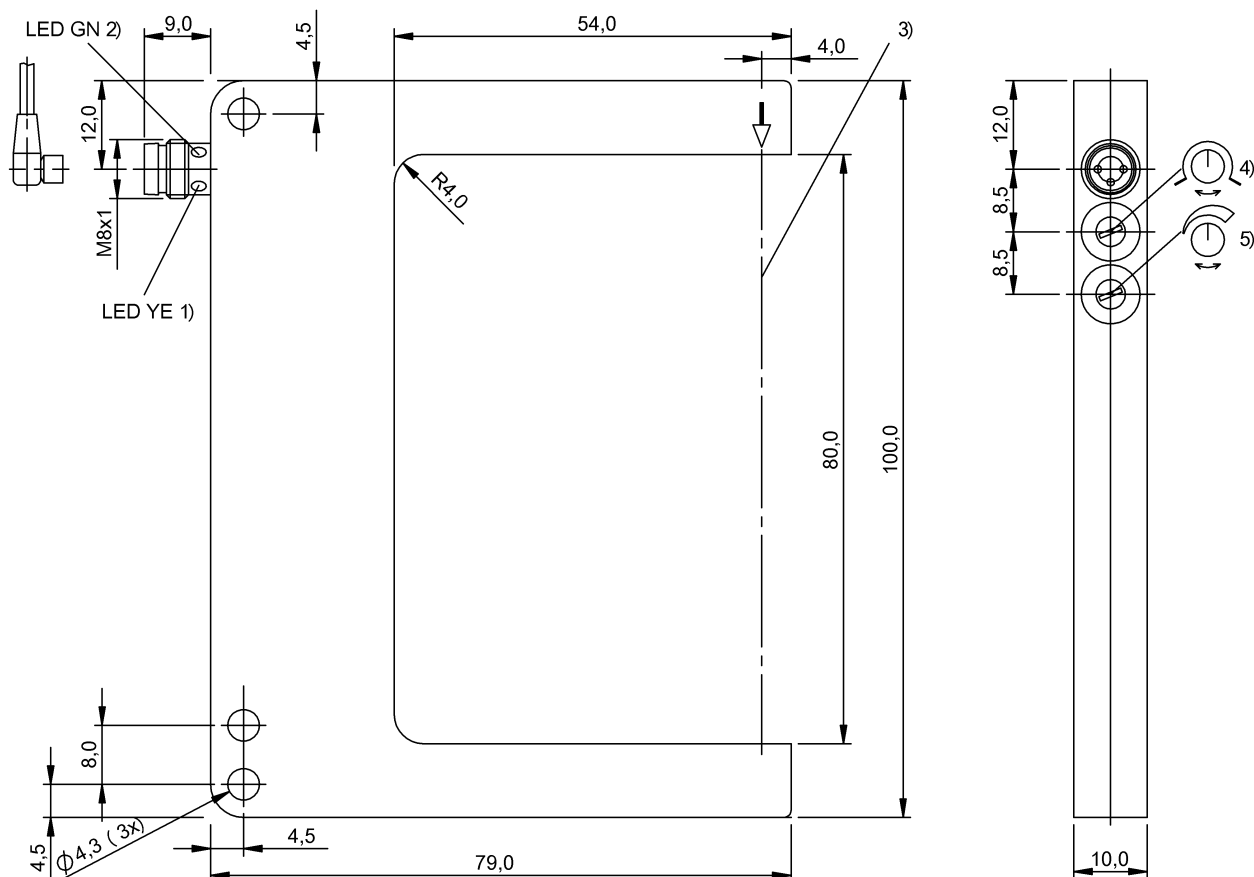




1) Ausgangsfunktion, 2) Betriebsspannung, 3) Optische Achse, 4) Hell-/Dunkelschaltung, 5) Empfindlichkeit



Allgemeine Merkmale

Baureihe	A
Form	Gabel
	Anschluss gerade
Funktionsprinzip	Gabellichtschranke
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb
	LED grün: Betriebsspannung
Einsteller	Potentiometer 270° (2x)
Einstellmöglichkeit	Hell-/Dunkelschaltung
	Empfindlichkeit

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung t_{off} max.	0.25 ms
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	200 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung t_v max.	200 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung t_{on} max.	0.25 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei U_e	1 μ F
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	35 mA
Reststrom I_r max.	50 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	2000 Hz
Spannungsfall U_d max. bei I_e	3 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig
Kontakte, Oberflächenschutz	vergoldet
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max.	0.4 mm
Wiederholgenauigkeit seitlich max.	150 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	307 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	Zink, Druckguss, lackiert
Oberflächenschutz	lackiert

Mechanische Merkmale

Abmessung	10 x 100 x 88 mm
Befestigung	Schraube M4
Gabelweite	80 mm

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Kleinstes Teil typ.	1.20 mm
Lichtart	Infrarot
Lichtfleckgröße	Ø 2.5 mm Lichtaustritt
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hellschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	880 nm

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
---------------	------------------------------

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-10...60 °C

Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Werkseinstellung des Schaltausgangs: Schließer.

Referenzobjekt (Messplatte): Stahlblech, 50 x 50, Dicke 0,5 mm, seitliche Annäherung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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.

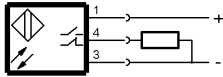
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

