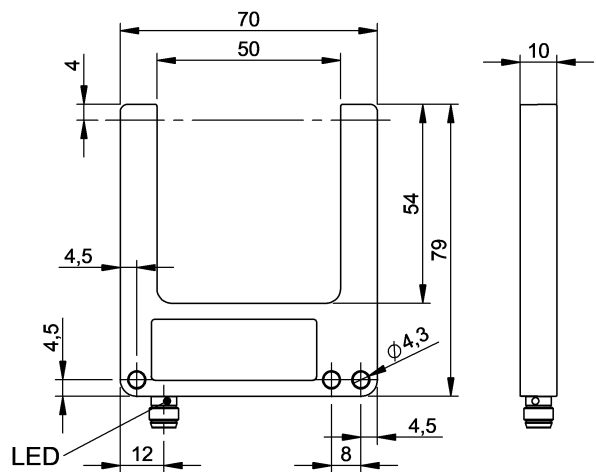


Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb
---------	-----------------------------

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung t_{off} max.	0.2 ms
Nennspannung U_e DC	24 V
Nennstrom I_e	100 mA
Nennisolationsspannung U_i	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung t_v max.	250 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung t_{on} max.	0.2 ms
Gebrauchskategorie	DC-12 DC-13
Lastkapazität max. bei U_e	100 nF
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	25 mA
Reststrom I_r max.	500 μ A
Restwert max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	2500 Hz
Spannungsfall U_d max. bei I_e	1 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig
Elektrische Ausführung	3-Draht
Kontakte, Oberflächenschutz	vergoldet
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max.	30 µm
Wiederholgenauigkeit seitlich max.	30 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	474 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	Zink, Druckguss, beschichtet, schwarz PUR, PA 6.6
Oberflächenschutz	beschichtet, schwarz

Mechanische Merkmale

Abmessung	10 x 70 x 88 mm
Befestigung	Durchgangsloch 4.3 mm (3x)
Gabelweite	50 mm
Gewicht	102 g

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Kleinstes Teil typ.	0.70 mm
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 1 mm Lichtaustritt
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	660 nm

Schnittstelle

Schaltausgang	Gegentakt NO(PNP)/NC(NPN)
---------------	---------------------------

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, 1 mm, 5 min 55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-10...60 °C

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Zubehör separat bestellen.

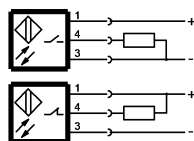
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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)



Opto Symbols

