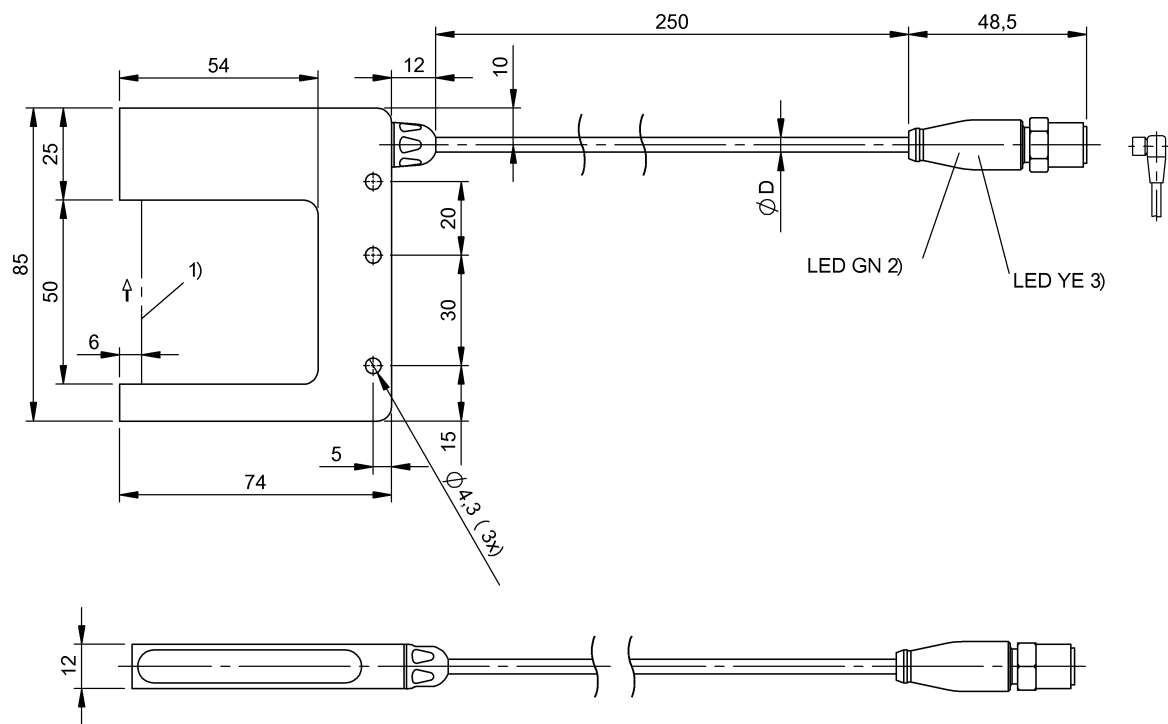




1) Optische Achse, 2) Betriebsspannung, 3) Ausgangsfunktion Schließer



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb
	LED grün: Betriebsspannung

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	0.25 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung tv max.	200 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	0.25 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	35 mA
Reststrom Ir max.	50 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	2000 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	3 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig, 0.25 m, PUR
Kabeldurchmesser D	4.20 mm
Kabellänge L	0.25 m
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max.	0.05 mm
Wiederholgenauigkeit seitlich max.	25 µm

Material

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

Mechanische Merkmale

Abmessung	12 x 85 x 86 mm
Befestigung	Schraube M4
Gabelweite	50 mm

Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

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

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Gabellichtschränke
Kleinstes Teil typ.	2.0 mm
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	Infrarot
Lichtfleckgröße	Ø 2.0 mm Lichtaustritt
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hellschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	850 nm

Schnittstelle

Schaltausgang	2x PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
---------------	---------------------------------

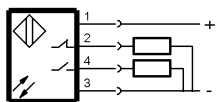
Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 100 g _n , 2 ms, 3x8000 Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67/IP69K
Umgebungstemperatur	-10...60 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

