

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	Ecolab CE UKCA WEEE

### Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb LED grün: Betriebsspannung
---------	---

### Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	0.167 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzug tv max.	200 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzug ton max.	0.167 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	0.5 µF
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	35 mA
Reststrom Ir max.	50 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	3000 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	3 V

Optoelektronische Sensoren  
**BGL 50F-001-00,2-S4**  
Bestellcode: BGL004L

# BALLUFF

## Elektrischer Anschluss

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

## Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Hysterese H max.</b>	0.05 mm
<b>Wiederholgenauigkeit seitlich max.</b>	25 µm

## Material

<b>Aktive Fläche, Material</b>	PMMA
<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl (1.4404)
<b>Mantelmaterial</b>	PUR

## Mechanische Merkmale

<b>Abmessung</b>	12 x 85 x 86 mm
<b>Befestigung</b>	Schraube M4
<b>Gabelweite</b>	50 mm

## Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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

## Optische Daten

<b>Fremdlicht max.</b>	5000 Lux
<b>Funktionsprinzip optisch</b>	Gabellichtschränke
<b>Kleinste Teil typ.</b>	0.80 mm
<b>LED-Gruppe nach IEC 62471</b>	Freie Gruppe
<b>Lichtart</b>	LED Rotlicht
<b>Lichtfleckgröße</b>	Ø 1.25 mm Lichtaustritt
<b>Schaltfunktion optisch</b>	dunkel-/hellerschaltend
<b>Strahlcharakteristik</b>	divergent
<b>Wellenlänge</b>	660 nm

## Schnittstelle

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

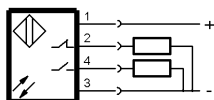
## Umgebungsbedingungen

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

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

