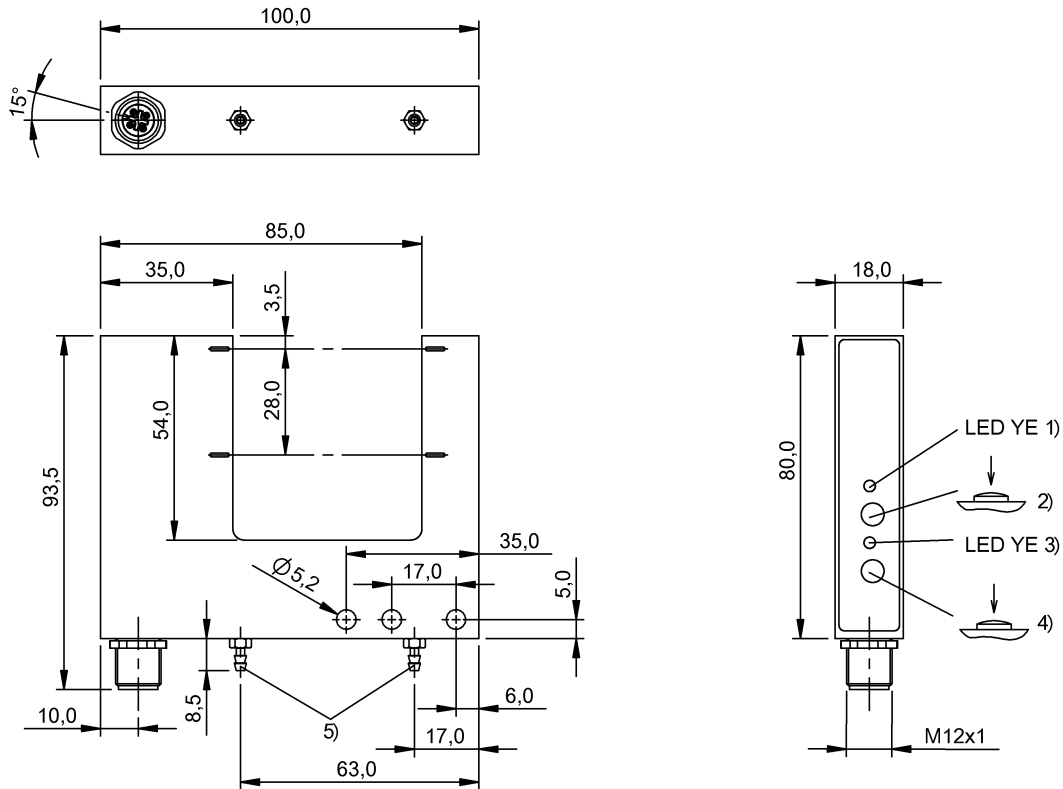
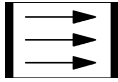


**BGL 50C-005-S4**  
**Bestellcode: BGL003C**

Gabellichtschranke  
 Baureihe C  
 Arbeitsbereich: 50 mm

PNP (1x), antivalent, 0...10 V  
 LED-Rotlicht  
 DC, Gleichspannung

**BALLUFF**  
*sensors worldwide*



1) Ausgangsfunktion/Fehler, 2) Ausgangsmodus, Empf., H/D, 3) Fehler, 4) Kennlinie steigend/fallend, 5) Pneumatikanschluss PK-3

**Kenndaten**

Schutzart nach IEC 60529  
 Kurzschlusschutz  
 Verpolungssicher  
 Anzeige  
 Einstellmöglichkeit

Einsteller  
 Schaltfrequenz f max.

IP65  
 ja  
 ja  
 Fehler - 2 x LED YE, blink.  
 Empfindlichkeit, Hell-/Dunkelschaltung,  
 Schalt-/Fehlerausgang, Kennlinie steigend/fallend  
 Taste (2x)  
 500 Hz

**Optische Daten**

Funktionsprinzip optisch  
 Schaltfunktion optisch  
 Lichtfleckgröße, typisch  
 Empfangsapertur  
 Lichtart  
 Wellenlänge  
 Fremdlicht max.  
 Optische Besonderheit  
 Aktive Länge AL  
 Anzahl der Strahlengänge  
 LED-Gruppe nach IEC 62471

Einweg-Lichtschranke  
 NO/NC: dunkel-/hellschaltend  
 3,0 x 28,0 mm Lichtaustritt  
 3,0 x 28,0 mm  
 LED-Rotlicht  
 633 nm  
 5.000 Lux  
 Lichtband  
 AL = 28 mm  
 10 Strahlen  
 Freie Gruppe

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung 18...30 V DC  
 Bemessungsbetriebsspannung Ue DC 24,0 V  
 Bemessungsbetriebsstrom Ie 100 mA  
 Bereitschaftsverzug tv max. 100 ms  
 Gebrauchskategorie DC 13  
 Lastkapazität max. (bei Ue) 2,2 µF  
 Restwelligkeit max. (% von Ue) 10 %  
 Schaltausgang PNP (1x)  
 Schaltfunktion Schließer/Öffner  
 Ausschaltverzug toff max. 1,000 ms  
 Einschaltverzug ton max. 1,000 ms  
 Hysterese H max. 0,400 mm  
 Leerlaufstrom max. Io bei Ue 30 mA  
 Spannungsfall Ud max. (bei Ie) 1,0 V  
 Zusatzausgang Fehlerausgang PNP  
 Schaltfunktion Zusatzausgang Schließer/Öffner  
 Analogausgang Analog U  
 Wertebereich analog 0...10 V

**Mechanische Daten**

Steckerart M12x1-S04  
 Schockbeanspruchung Halbsinus, 30gn, 11ms, 3x6

**BGL 50C-005-S4**  
**Bestellcode: BGL003C**

**Gabellichtschranke**  
**Baureihe C**  
**Arbeitsbereich: 50 mm**

**PNP (1x), antivalent, 0...10 V**  
**LED-Rotlicht**  
**DC, Gleichspannung**

**BALLUFF**  
*sensors worldwide*

Schwingbeanspruchung	55 Hz, 1 mm Ampl., 3x30 min
Umgebungstemperatur	-5...55 °C
Werkstoff aktive Fläche	PMMA
Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Oberflächenschutz	eloxiert
Befestigungsart	Schraube M5
Bauform	Gabel, Anschluss gerade
Gabelweite	50 mm
Wiederholgen. seitlich max.	150 µm
Strahlcharakteristik	divergent
Auflösung	0,08 mm

Zusätzliche Eigenschaften      Verschmutzungskompensation bis 10%  
Intensitätsverlust.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.  
Referenzobjekt (Messplatte): Stahlblech, 50 x 50, Dicke 0,5 mm, seitliche An-  
näherung.  
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 20-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge + 18 mm.

Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.  
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.  
Zubehör separat bestellen.

**Grunddaten**

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-S04
Grundnorm	IEC 60947-5-2



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

