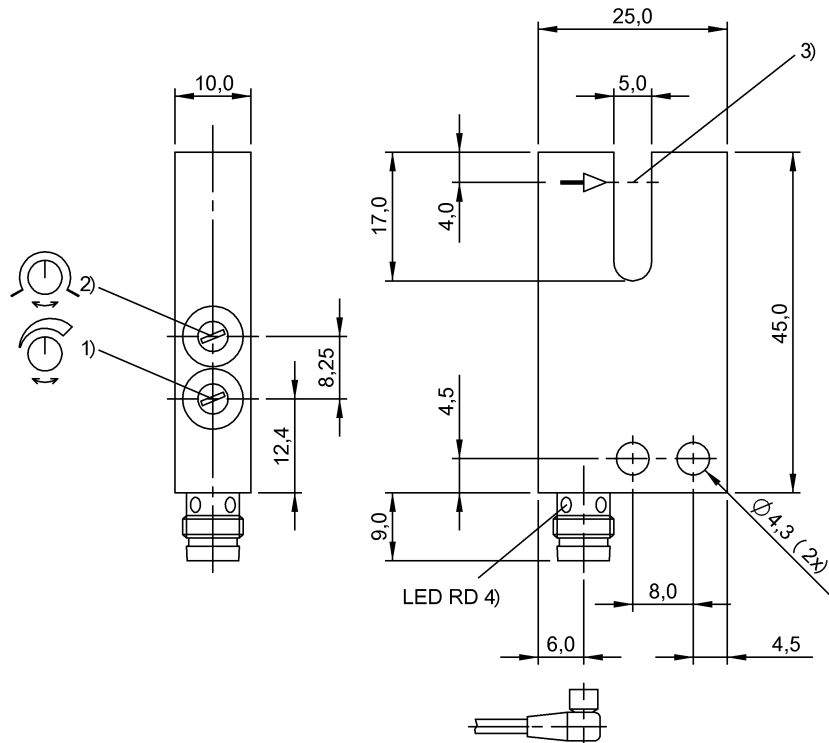


**BGL 5A-001-S49**  
**Bestellcode: BGL001W**

**Gabellichtschranke**  
**Baureihe A**  
**Arbeitsbereich: 5 mm**

**PNP (1x), antivalent**  
**LED-Rotlicht**  
**DC, Gleichspannung**

**BALLUFF**  
*sensors worldwide*



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

**Kenndaten**

Schutzart nach IEC 60529 IP65  
 Kurzschlusschutz ja  
 Verpolungssicher ja  
 Anzeige Ausgangsfunktion - LED RD  
 Einstellmöglichkeit Hell-/Dunkelschaltung, Empfindlichkeit  
 Einsteller Potentiometer 270° (2x)  
 Schaltfrequenz f max. 3000 Hz

Restwelligkeit max. (% von Ue) 10 %  
 Schaltausgang PNP (1x)  
 Schaltfunktion Schließer/Öffner  
 Ausschaltverzug toff max. 0,167 ms  
 Einschaltverzug ton max. 0,167 ms  
 Hysterese H max. 0,1 mm  
 Leerlaufstrom max. I<sub>o</sub> bei U<sub>e</sub> 35 mA  
 Spannungsfall U<sub>d</sub> max. (bei I<sub>e</sub>) 3,0 V

**Optische Daten**

Funktionsprinzip optisch Einweg-Lichtschranke  
 Schaltfunktion optisch NO/NC: dunkel-/hellschaltend  
 Lichtfleckgröße, typisch Ø1,0 mm Lichtaustritt  
 Empfangsapertur Ø1,0 mm  
 Lichtart LED-Rotlicht  
 Wellenlänge 640 nm  
 Fremdlicht max. 10.000 Lux

**Mechanische Daten**

Steckerart M8x1-S49  
 Schockbeanspruchung Halbsinus, 30gn, 11ms, 3x6  
 Schwingbeanspruchung 55 Hz, 1 mm Ampl., 3x30 min  
 Umgebungstemperatur -10...60 °C  
 Werkstoff aktive Fläche Glas  
 Werkstoff Gehäuse Aluminium eloxiert  
 Oberflächenschutz eloxiert  
 Befestigungsart Schraube M4  
 Oberflächenschutz Kontakte vergoldet  
 Bauform Gabel, Anschluss gerade  
 Gabelweite 5 mm  
 Kleinstes Teil, typisch 0,3  
 Wiederholgen. seitlich max. 20 µm  
 Strahlcharakteristik divergent

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung 10...30 V DC  
 Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub> DC 24 V  
 Bemessungsbetriebsstrom I<sub>e</sub> 200 mA  
 Bem.-Isolationsspannung U<sub>i</sub> 75 V DC

**BGL 5A-001-S49**  
**Bestellcode: BGL001W**

**Gabellichtschranke**  
**Baureihe A**  
**Arbeitsbereich: 5 mm**

**PNP (1x), antivalent**  
**LED-Rotlicht**  
**DC, Gleichspannung**

**BALLUFF**

*sensors worldwide*

**Grunddaten**

Anschluss Steckverbinder, M8x1-S49  
Grundnorm IEC 60947-5-2

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.  
Referenzobjekt (Messplatte): Stahlblech, 50 x 50, Dicke 0,5 mm, seitliche Annäherung.  
Werkseinstellung des Schaltausgangs: Schließer.  
Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CY-JV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.  
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 49-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge +12 mm.

Zubehör separat bestellen.  
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

