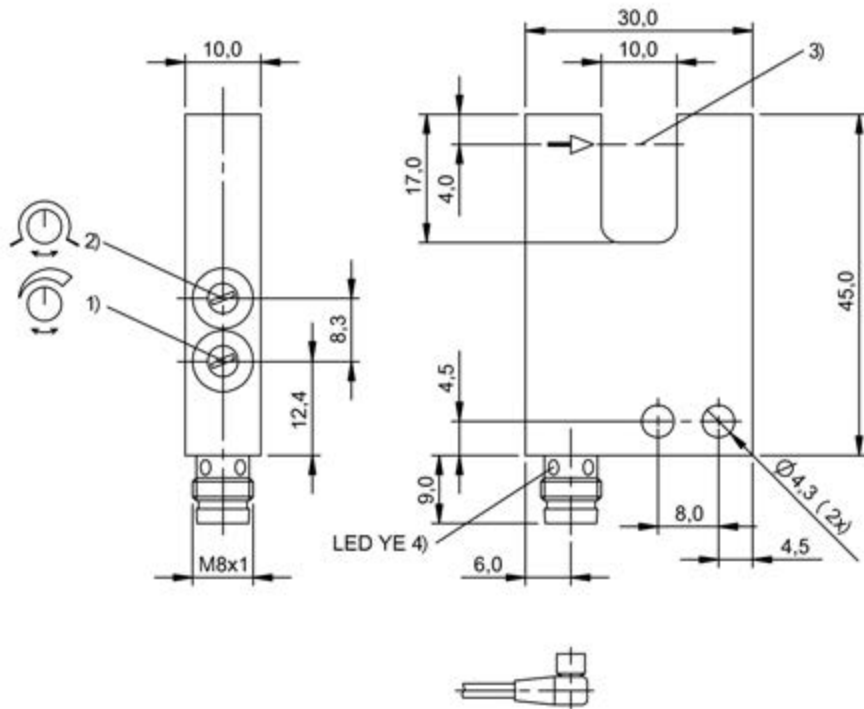


BGL 10A-001-S49
Bestellcode: BGL0001

Gabellichtschranke
Baureihe A
Arbeitsbereich: 10 mm

BALLUFF
sensors worldwide

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



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

Kenndaten

Betriebsspannung	10...30 V DC
Anschluss	Steckverbinder, M8x1-S49
Schaltfrequenz f max.	3000 Hz
Anzeige	Ausgangsfunktion - LED YE
Einstellmöglichkeit	Hell-/Dunkelschaltung, Empfindlichkeit
Einsteller	Potentiometer 270° (2x)
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzart nach IEC 60529	IP67

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Einweg-Lichtschranke
Schaltfunktion optisch	NO/NC: dunkel-/hellschaltend
Lichtfleckgröße, typisch	Ø1,2 mm Lichtaustritt
Lichtart	LED-Rotlicht
Wellenlänge	636 nm
Fremdlicht max.	5.000 Lux
Funktionsreserve	12

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	200 mA

Bem.-Isolationsspannung U_i	75 V DC
Lastkapazität max. (bei U_e)	0,5 μ F
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10
Schaltausgang	PNP (1x)
Schaltfunktion	Schließer/Öffner
Ausschaltverzögerung toff max.	0,167 ms
Einschaltverzögerung ton max.	0,167 ms
Hysterese H max.	0,1 mm
Leerlaufstrom max. I_o bei U_e	25 mA
Spannungsfall U_d max. (bei I_e)	3,0 V

Mechanische Daten

Strahlcharakteristik	divergent
Gabelweite	10 mm
Wiederholgen. seitlich max.	20 μ m
Steckerart	M8x1-S49
Werkstoff aktive Fläche	Glas
Werkstoff Gehäuse	GD-Zn
Oberflächenschutz	lackiert
Befestigungsart	Schraube M4
Bauform	Gabel, Anschluss gerade
Umgebungstemperatur	-10...60 °C

BGL 10A-001-S49
Bestellcode: BGL0001

Gabellichtschranke
Baureihe A
Arbeitsbereich: 10 mm

BALLUFF
sensors worldwide

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

Grunddaten

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.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

