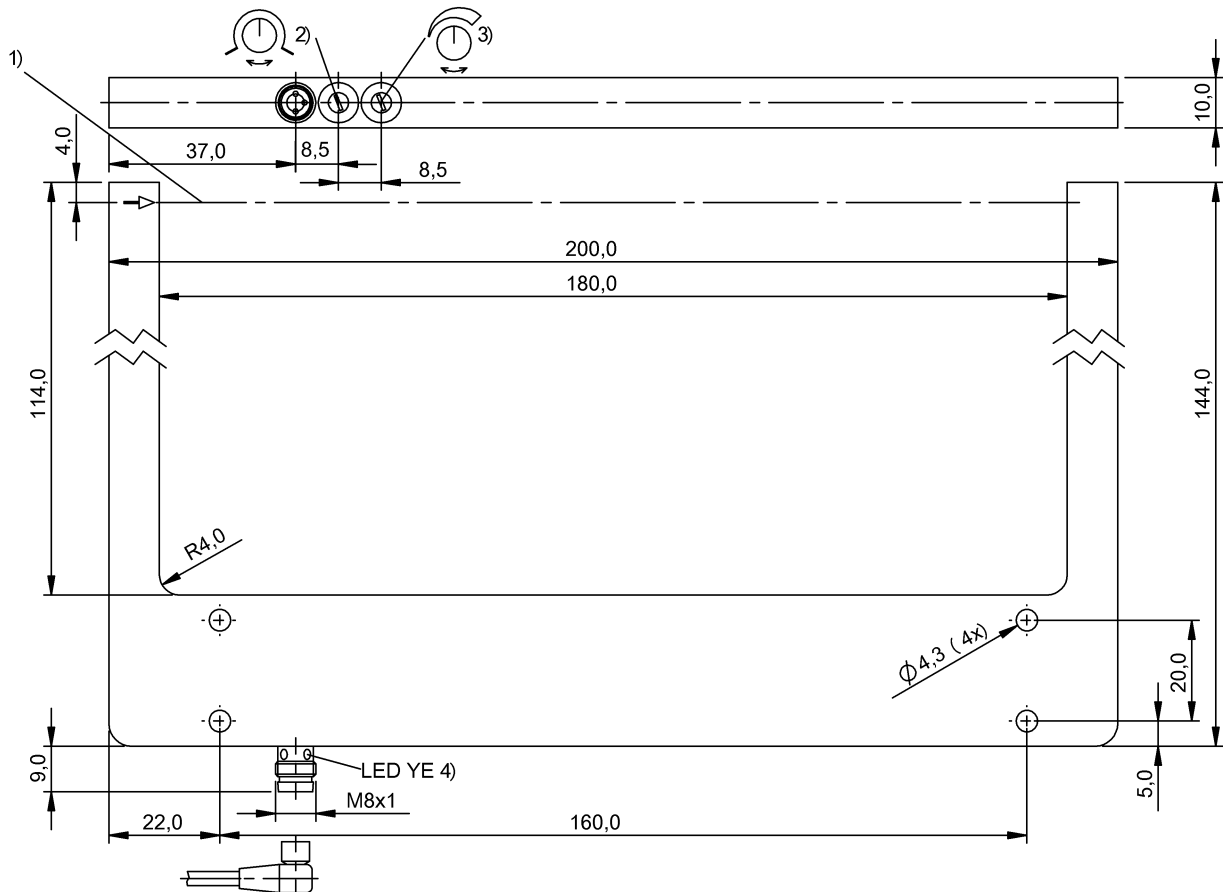
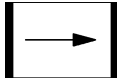


BGL 180A-002-S49
Bestellcode: BGL000K

Gabellichtschranke
Baureihe A
Arbeitsbereich: 180 mm

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

BALLUFF
sensors worldwide



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

Kenndaten

Schutzart nach IEC 60529
 Kurzschlusschutz
 Verpolungssicher
 Vertauschmögl. geschützt
 Anzeige
 Einstellmöglichkeit
 Einsteller
 Schaltfrequenz f max.

IP67
 ja
 ja
 ja
 Ausgangsfunktion - LED YE
 Hell-/Dunkelschaltung, Empfindlichkeit
 Potentiometer 270° (2x)
 1500 Hz

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch
 Schaltfunktion optisch
 Lichtfleckgröße, typisch
 Empfangsapertur
 Lichtart
 Wellenlänge
 Fremdlicht max.
 Funktionsreserve

Einweg-Lichtschranke
 NO/NC: dunkel-/hellschaltend
 Ø2,5 mm Lichtaustritt
 Ø2,5 mm
 LED-Rotlicht
 636 nm
 5.000 Lux
 12

Elektrische Daten

Betriebsspannung 10...30 V DC
 Bemessungsbetriebsspannung Ue DC 24 V

Bemessungsbetriebsstrom Ie 200 mA
 Bem.-Isolationsspannung Ui 75 V DC
 Bereitschaftsverzug tv max. 200 ms
 Gebrauchskategorie DC 13
 Lastkapazität max. (bei Ue) 1 µF
 Reststrom Ir max. 50 µA
 Restwelligkeit max. (% von Ue) 10 %
 Schaltausgang NPN (1x)
 Schaltfunktion Schließer/Öffner
 Ausschaltverzug toff max. 0,333 ms
 Einschaltverzug ton max. 0,333 ms
 Hysterese H max. 0,2 mm
 Leerlaufstrom max. Io bei Ue 35 mA
 Spannungsfall Ud max. (bei Ie) 2,5 V

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 GD-Zn
 Oberflächenschutz lackiert
 Befestigungsart Schraube M4

BGL 180A-002-S49
Bestellcode: BGL000K

Gabellichtschranke
Baureihe A
Arbeitsbereich: 180 mm

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

BALLUFF
sensors worldwide

Oberflächenschutz Kontakte	vergoldet
Bauform	Gabel, Anschluss gerade
Gabelweite	180 mm
Kleinstes Teil, typisch	0,6
Wiederholgen. seitlich max.	80 µm
Strahlcharakteristik	divergent

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.
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 49-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge + 12 mm.

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.
Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

