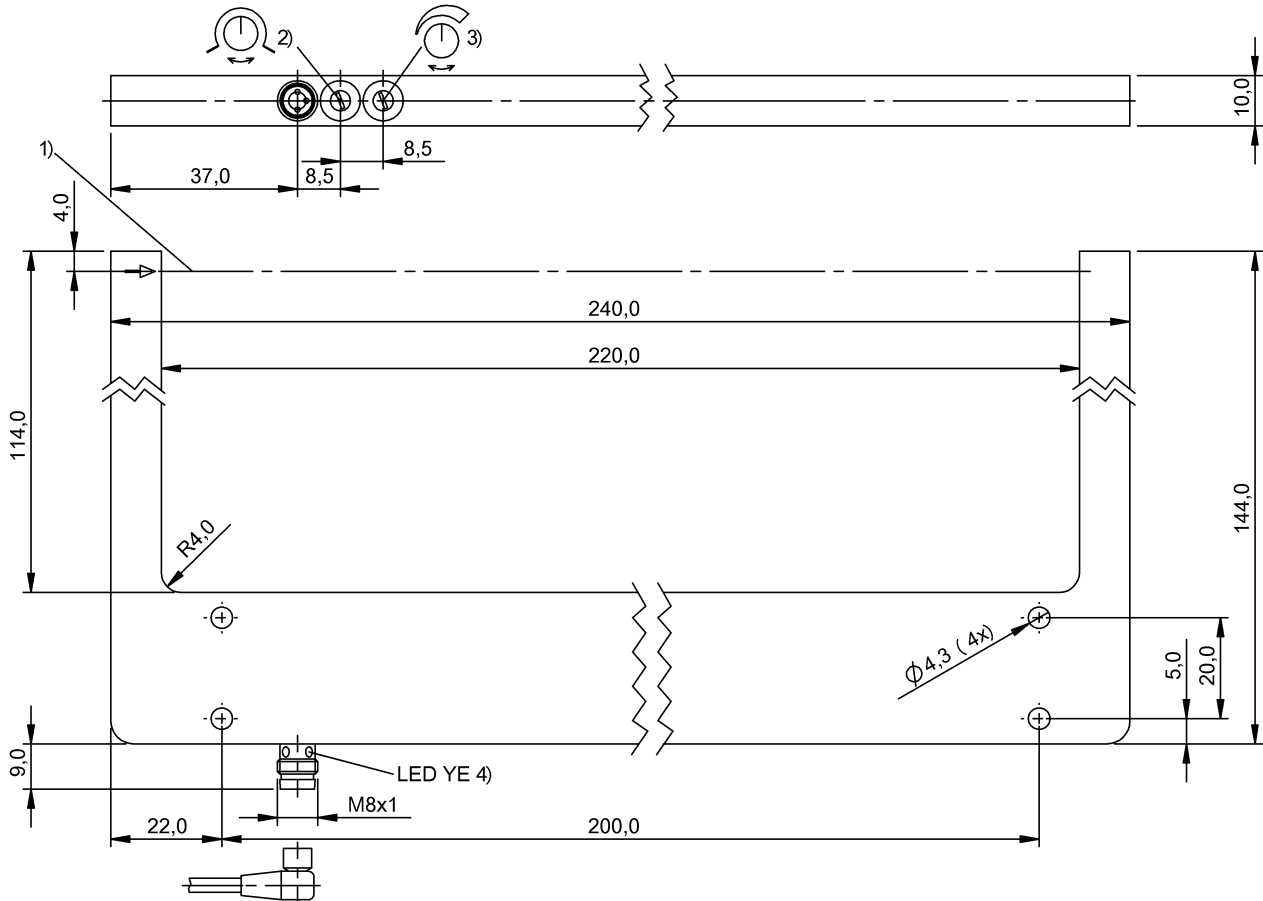
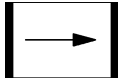


BGL 220A-002-S49
Bestellcode: BGL0011

Gabellichtschranke
Baureihe A
Arbeitsbereich: 220 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 | IP67 |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Vertauschmögl. geschützt | ja |
| Anzeige | Ausgangsfunktion - LED YE |
| Einstellmöglichkeit | Hell-/Dunkelschaltung, Empfindlichkeit |
| Einsteller | Potentiometer 270° (2x) |
| Schaltfrequenz f max. | 1500 Hz |

Optische Daten

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Funktionsprinzip optisch | Einweg-Lichtschranke |
| Schaltfunktion optisch | NO/NC: dunkel-/hellstaltend |
| Lichtfleckgröße, typisch | Ø2,5 mm Lichtaustritt |
| Empfangsapertur | Ø2,5 mm |
| Lichtart | LED-Rotlicht |
| Wellenlänge | 636 nm |
| Fremdlicht max. | 5.000 Lux |
| Funktionsreserve | 12 |

Elektrische Daten

| | |
|--|--------------|
| Betriebsspannung | 10...30 V DC |
| Bemessungsbetriebsspannung U _e DC | 24 V |

| | |
|---|------------------|
| Bemessungsbetriebsstrom I _e | 200 mA |
| Bem.-Isolationsspannung U _i | 75 V DC |
| Bereitschaftsverzug t _v max. | 200 ms |
| Gebrauchskategorie | DC 13 |
| Lastkapazität max. (bei U _e) | 1 µF |
| Reststrom I _r max. | 50 µA |
| Restwertigkeit max. (% von U _e) | 10 % |
| Schaltausgang | NPN (1x) |
| Schaltfunktion | Schließer/Öffner |
| Ausschaltverzögerung toff max. | 0,033 ms |
| Einschaltverzögerung ton max. | 0,333 ms |
| Hysterese H max. | 0,2 mm |
| Leerlaufstrom max. I _o bei U _e | 35 mA |
| Spannungsfall U _d max. (bei I _e) | 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 220A-002-S49
Bestellcode: BGL0011

Gabellichtschranke
Baureihe A
Arbeitsbereich: 220 mm

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

BALLUFF
sensors worldwide

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Oberflächenschutz Kontakte | vergoldet |
| Bauform | Gabel, Anschluss gerade |
| Gabelweite | 220 mm |
| Kleinste 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.

