



Bestellbezeichnung

GL30-RT/32/40a/98a

Gabellichtschranke
mit Gerätestecker M8 x 1, 3-polig

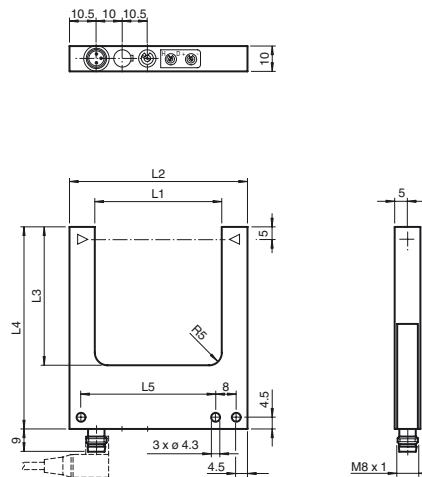
Merkmale

- Optimiert für Kleinteileerkennung
- Hohe Schaltfrequenz
- Mehrfachanordnung möglich, keine gegenseitige Beeinflussung
- Empfindlichkeitseinsteller und Hell-/ Dunkel-Umschalter serienmäßig
- Rotlicht
- Schutzart IP67
- cULus-Zulassung
- Zink-Druckgussgehäuse, pulverbeschichtet

Produktinformation

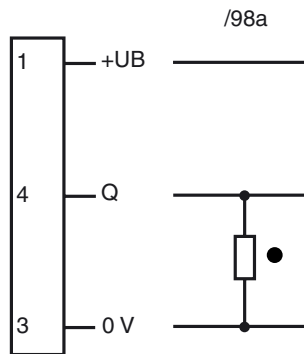
Gabellichtschranken bieten durch ihre Bauform immense Vorteile in der Installation. Aber auch im Betrieb zeichnen sich die Geräte der neuen Generation, durch Eigenschaften wie hohe Auflösung, hohe Reproduzierbarkeit, Mikroprozessor gesteuerte automatische Schaltschwellenanpassung, Fremdlichtfestigkeit und die Erkennung und/ oder Durchstrahlung transparenter Objekte aus. Der Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung ermöglicht Mehrfachanordnungen trotz einer sehr hoher Schaltfrequenz. Diese Eigenschaften garantieren eine sichere Kleinteileerkennung ab 0,3 mm über den gesamten Erfassungsbereich und das bei schnellsten Bewegungsabläufen.

Abmessungen



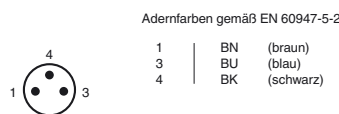
| | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|---------|----|-----|----|----|----|
| GL30... | 30 | 50 | 35 | 60 | 33 |
| GL50... | 50 | 70 | 55 | 80 | 53 |
| GL80... | 80 | 100 | 85 | 80 | 83 |

Elektrischer Anschluss

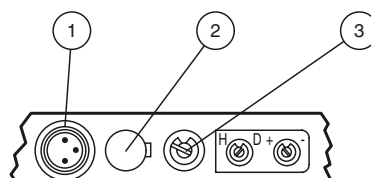


- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Pinbelegung



Anzeigen/Bedienelemente



| | | |
|---|----------------------------|-----|
| 1 | Funktionsanzeige | rot |
| 2 | Hell-Dunkel-Umschalter | |
| 3 | Empfindlichkeitseinsteller | |

Veröffentlichungsdatum: 2019-11-26 15:14 Ausgabedatum: 2019-11-26 199889_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Technische Daten**Allgemeine Daten**

| | |
|------------------|-------------------|
| Lichtsender | LED |
| Lichtart | rot, Wechsellicht |
| Prüfungen | EN 60947-5-2 |
| Hindernisgröße | 0,3 mm |
| Gabelweite | 30 mm |
| Gabeltiefe | 35 mm |
| Fremdlichtgrenze | 100000 Lux |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|----------------------------------|--------|
| MTTF _d | 1290 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Anzeigen/Bedienelemente

| | |
|------------------|---|
| Funktionsanzeige | LED rot im Stecker |
| Bedienelemente | Empfindlichkeitseinsteller, Hell-/Dunkel-Umschalter |

Elektrische Daten

| | | |
|------------------|----------------|-------------------------|
| Betriebsspannung | U _B | 10 ... 30 V DC, class 2 |
| Welligkeit | | 10 % |
| Leerlaufstrom | I ₀ | ≤ 15 mA |

Ausgang

| | | |
|--------------------|---|----------|
| Schaltungsart | hell-/dunkelschaltend | |
| Signalausgang | 1 PNP, kurzschlussfest, offener Kollektor | |
| Schaltspannung | max. 30 V DC | |
| Schaltstrom | max. 100 mA | |
| Reproduzierbarkeit | 0,05 mm | |
| Schaltfrequenz | f | 3 kHz |
| Ansprechzeit | | ≤ 160 μs |

Konformität

| | |
|-------------|--------------|
| Produktnorm | EN 60947-5-2 |
|-------------|--------------|

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Lagertemperatur | -20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F) |

Mechanische Daten

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| Schutzart | IP67 |
| Anschluss | M8-Stecker, 3-polig |
| Material | |
| Gehäuse | Zink-Druckguss, pulverbeschichtet |
| Lichtaustritt | Glas |
| Masse | 60 g |

Zulassungen und Zertifikate

| | |
|----------------|---|
| CE-Konformität | CE |
| UL-Zulassung | cULus |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

Funktionsprinzip

Gabellichtschranken sind optoelektronische Sensoren und arbeiten nach dem Prinzip der Einweg-Lichtschranken. Der Sender strahlt direkt auf den Empfänger. Unterbricht ein Objekt den Lichtstrahl wird die Schaltfunktion ausgelöst. Durch die besondere U-förmige Bauart befinden sich Sender und Empfänger in einem Gehäuse, wodurch eine hohe Festigkeit gegen Vibrationen erreicht wird. Gegenüber normalen Einweg-Lichtschranken haben Gabellichtschranken auch den Vorteil einer einfacheren elektrischen Installation, da nur ein Gerät zu verkabeln ist. Außerdem entfällt die Justierung der optischen Achsen.

Zubehör**V3-WM-2M-PUR**

Kabeldose, M8, 3-polig, PUR-Kabel

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com