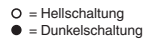


## Elektrischer Anschluss



## Electrical connection



### Adressen/Addresses



Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Germany  
E-mail: [fa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@de.pepperl-fuchs.com)

Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg · USA  
E-mail: [fa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@us.pepperl-fuchs.com)

Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapore  
E-mail: [fa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@sg.pepperl-fuchs.com)  
Company Registration No. 199003130E

**www.pepperl-fuchs.com**

### Gabellichtschranke

### Photoelectric slot sensor

## GL80-IR/32/40a/98a



Doc.No.: 45-2011B  
DIN A3 -> DIN A7

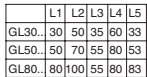
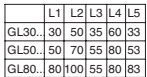
Part. No.: 198054  
Date: 07/11/2017

## Technische Daten

alle Maße in mm

- Vor der Inbetriebnahme Betriebsanleitung lesen
- Anschluss, Montage und Einstellung nur durch Fachpersonal
- Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie

## Abmessungen



- Read the operating instructions before attempting commissioning
- Installation, connection and adjustments should only be undertaken by specialist personnel
- Not a safety component in accordance with the EU Machinery Directive

## Dimensions

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 Kleinteilerkennung ab 0,3 mm über den gesamten Erfassungsbereich und das bei schnellsten Bewegungsabläufen.

Beschreibung/Desciption



**Bestimmungsgemäße Verwendung:**  
Die Gabellichtschranke ist ein optoelektronischer Sensor bestehend aus Sender und Empfänger in einem Gehäuse. Der Sender strahlt direkt auf den Empfänger. Unterbricht ein Objekt den Lichtstrahl wird die Schaltfunktion ausgelöst.

**Montagehinweise:**  
Die Sensoren können über Durchgangsbohrungen direkt befestigt werden. Die Untergrundfläche muss plan sein, um Gehäuseverzug beim Festziehen zu vermeiden. Es empfiehlt sich, die Mutter und Schraube mit Federscheiben zu sichern, um einer Dejustierung des Sensors vorzubeugen.

**Kontrolle Objekterfassung:**  
Das Objekt in den Strahlengang bringen. Wird das Objekt erfasst, wechselt die rote LED ihren Zustand.

**Reinigung:**  
Wir empfehlen in regelmäßigen Abständen die Optikfläche zu reinigen und Verschraubungen, sowie die Anschlussverbindungen zu überprüfen.



**Conventional use:**  
The photoelectric slot sensor are housed in a same cases. The emitter transmits directly to receiver. If an object interrupts the light beam the switching function is initiated.

**Mounting instructions:**  
The sensors can be fastened over the through-holes directly. The base surface must be flat to avoid distorting the housing during mounting. It is advisable to secure the bolts and screws with washers to prevent misalignment.

**Object detection check:**  
Move the object into the light beam. If the object is recorded, the red LED alternate its state.

**Lustration:**  
We recommend that you clean the optical interfaces and check the plug- and screw connections at regular intervals.

Photoelectric slot sensors offer vast installation benefits thanks to their housing design. When it comes to operation, these new generation devices boast features such as high resolution, high repeatability, automatic signal threshold adjustment, ambient light resistance, and detection of and/or light transmission through transparent objects. Cross-talk protection enables parallel installation of devices despite extremely high switching frequency. These characteristics guarantee reliable detection of small parts, from 0.3 mm, across the entire detection range, even in very fast moving applications.

Beschreibung/Desciption



**Bestimmungsgemäße Verwendung:**  
Die Gabellichtschranke ist ein optoelektronischer Sensor bestehend aus Sender und Empfänger in einem Gehäuse. Der Sender strahlt direkt auf den Empfänger. Unterbricht ein Objekt den Lichtstrahl wird die Schaltfunktion ausgelöst.

**Montagehinweise:**  
Die Sensoren können über Durchgangsbohrungen direkt befestigt werden. Die Untergrundfläche muss plan sein, um Gehäuseverzug beim Festziehen zu vermeiden. Es empfiehlt sich, die Mutter und Schraube mit Federscheiben zu sichern, um einer Dejustierung des Sensors vorzubeugen.

**Kontrolle Objekterfassung:**  
Das Objekt in den Strahlengang bringen. Wird das Objekt erfasst, wechselt die rote LED ihren Zustand.

**Reinigung:**  
Wir empfehlen in regelmäßigen Abständen die Optikfläche zu reinigen und Verschraubungen, sowie die Anschlussverbindungen zu überprüfen.



**Conventional use:**  
The photoelectric slot sensor are housed in a same cases. The emitter transmits directly to receiver. If an object interrupts the light beam the switching function is initiated.

**Mounting instructions:**  
The sensors can be fastened over the through-holes directly. The base surface must be flat to avoid distorting the housing during mounting. It is advisable to secure the bolts and screws with washers to prevent misalignment.

**Object detection check:**  
Move the object into the light beam. If the object is recorded, the red LED alternate its state.

**Lustration:**  
We recommend that you clean the optical interfaces and check the plug- and screw connections at regular intervals.