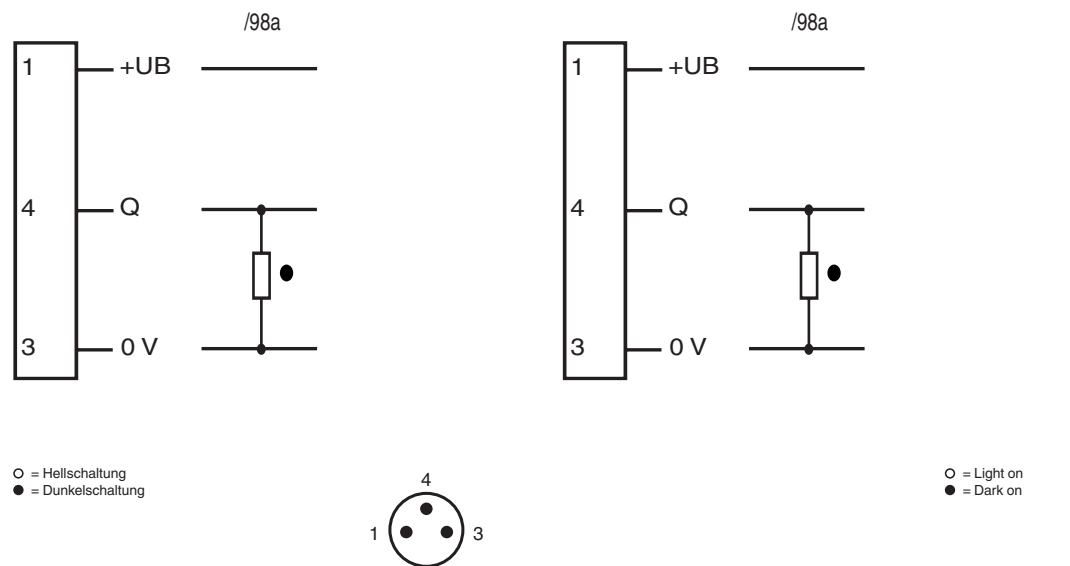


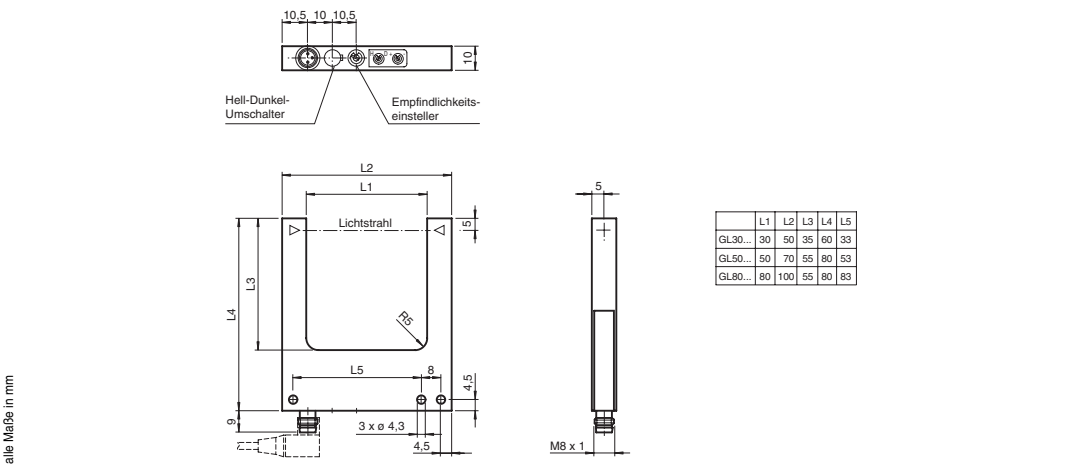
Elektrischer Anschluss



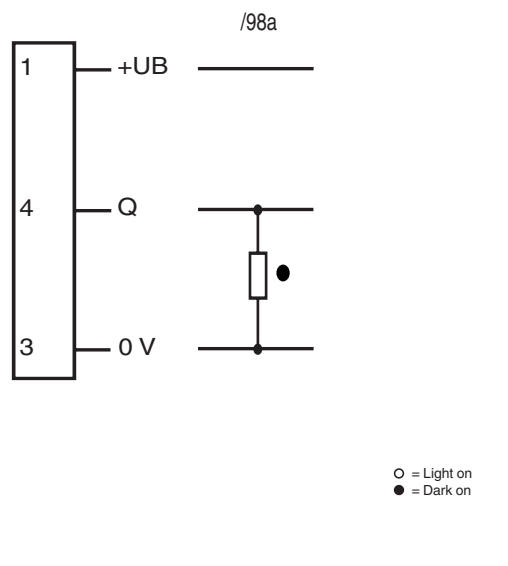
Technische Daten		
Allgemeine Daten		
Lichtsender		LED
Lichtart		rot, Wechsellicht
Zulassungen		CE, cULus
Prüfungen		EN 60947-5-2
Hindernisgröße		0,3 mm
Gabelweite		80 mm
Fremdlichtgrenze		100000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1290 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		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
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		125 g
Zulassungen und Zertifikate		
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

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

Abmessungen



Electrical connection



Adressen/Addresses

Worldwide Headquarters

Pepperl+Fuchs GmbH
68301 Mannheim · Germany
Tel. +49 621 776-4411
Fax +49 621 776-27-4411
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

USA Headquarters

Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg · USA
E-mail: fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Asia Pacific Headquarters

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

www.pepperl-fuchs.com

Gabellichtschränke
mit Gerätestecker M8 x 1, 3-polig
Photoelectric slot sensor
with 3-pin, M8 x 1 connector

GL80-RT/32/40a/98a

CE

cULus

Doc. No.: 45-2118B
DIN A3 -> DIN A7

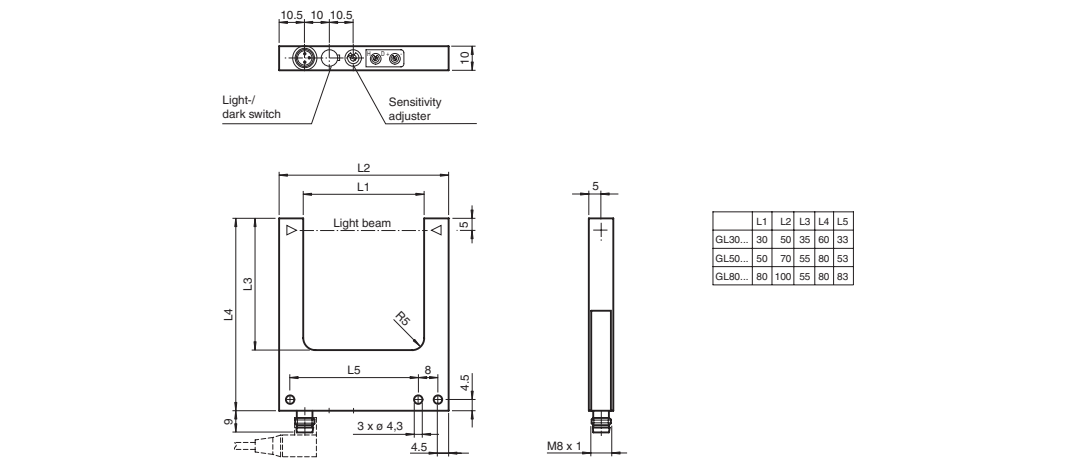
Part. No.: 198991
Date: 08/23/2011

PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS

Technical data		
General specifications		
Light source		LED
Light type		modulated visible red light
Approvals		CE, cULus
Tests		EN 60947-5-2
Target size		0.3 mm
Fork width		80 mm
Ambient light limit		100000 Lux
Functional safety related parameters		
MTTF _d		1290 a
Mission Time (T _M)		20 a
Diagnostic Coverage (DC)		0 %
Indicators/operating means		
Function display		LED red in connector
Controls		Sensitivity adjuster, light/dark switch
Electrical specifications		
Operating voltage	U _B	10 ... 30 V DC, class 2
Ripple		10 %
No-load supply current	I ₀	≤ 15 mA
Output		
Switching type		light/dark on
Signal output		1 PNP, short-circuit protected, open collector
Switching voltage		max. 30 V DC
Switching current		max. 100 mA
Repeat accuracy		0.05 mm
Switching frequency	f	3 kHz
Response time		≤ 160 μs
Ambient conditions		
Ambient temperature		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Storage temperature		-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
Mechanical specifications		
Protection degree		IP67
Connection		M8 connector, 3-pin
Material		
Housing		powder coated diecast zinc
Optical face		glass
Mass		125 g
Approvals and certificates		
CCC approval		Products with a maximum operating voltage of ≤36 V do not bear a CCC marking because they do not require approval.

- Security Instructions:**
- 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



Beschreibung/Desciption



Bestimmungsgemäße Verwendung:
Die Gabellichtschränke 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 Schalfunktion 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.