



**Bestellbezeichnung**

**GL30-LAS/32/40a/98a**

Gabellichtschränke  
mit Gerätestecker M8 x 1, 3-polig

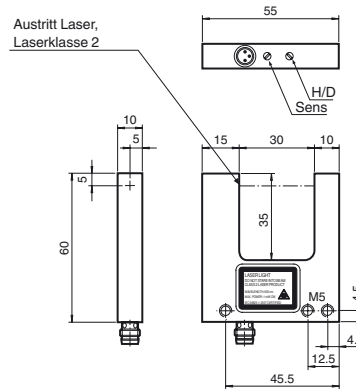
**Merkmale**

- Hohe Schaltfrequenz
- Hohe Auflösung
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Hell-/Dunkel-Umschaltung
- Anreihbares Gehäuse
- Empfindlichkeit einstellbar

**Produktinformation**

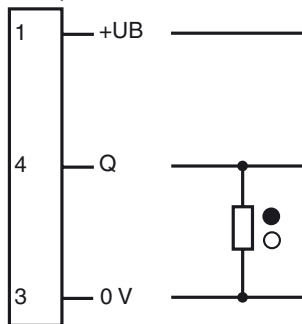
Die Gabellichtschränke mit Laserlicht können in Einsatzgebieten mit speziellen sehr hohen Anforderungen verwendet werden und eignen sich für hochpräzise und extrem schnelle Anwendungen. Mit Eigenschaften wie sehr hohe Schaltfrequenzen von 10 kHz, höchste Reproduzierbarkeit von 0,01 mm, Mikroprozessor gesteuerte automatische Schaltschwellenanpassung, Erkennung und/oder Durchstrahlung transparenter und semi-transparenter Objekte punkten die augensicheren Lasergeräte im Betrieb. Zusätzlich verfügen die Geräte über einen Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung, der Mehrfachanordnungen der Geräte trotz sehr hoher Schaltfrequenz ermöglicht.

**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**

Option: 32/40a

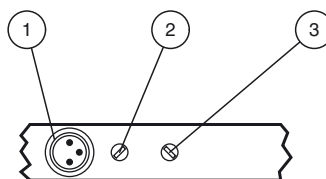


- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

**Pinbelegung**



**Anzeigen/Bedienelemente**



1	Funktionsanzeige	gelb
2	Empfindlichkeitseinsteller	
3	Hell-Dunkel-Umschalter	

Veröffentlichungsdatum: 2013-08-26 10:28 Ausgabedatum: 2013-08-26 190274\_ger.xml

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Lichtsender	Laserdiode
Lichtart	rot
Laserkenndaten	
Hinweis	LASERLICHT , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
Laserklasse	2
Wellenlänge	650 nm
Strahldivergenz	2,6 mrad
Maximale optische Ausgangsleistung	< 1 mW
Hindernisgröße	0,05 mm
Gabelweite	30 mm
Fremdlichtgrenze	10000 Lux
Hysterese	H < 0,02 mm

**Anzeigen/Bedienelemente**

Funktionsanzeige	LED gelb 4 x
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller, Hell-/Dunkel-Umschalter

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	$I_0$	45 mA

**Ausgang**

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend	
Signalausgang	1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 200 mA	
Spannungsfall	$U_d$	2,5 V ( 200 mA )
Schaltfrequenz	f	10000 Hz
Ansprechzeit		50 $\mu$ s

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
---------------------	-------------------------------

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP65
Anschluss	M8-Stecker, 3-polig
Material	
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Lichtaustritt	Glas
Montage	anreihbar
Masse	30 g

**Normen- und Richtlinienkonformität**

Richtlinienkonformität	EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Laserklasse	IEC 60825-1:2007

**Zulassungen und Zertifikate**

CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
---------------	---

**Funktionsprinzip**

Gabellichtschränke sind optoelektronische Sensoren und arbeiten nach dem Prinzip der Einweg-Lichtschränke. 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-Lichtschränken haben Gabellichtschränke auch den Vorteil einer einfacheren elektrischen Installation, da nur ein Gerät zu verkabeln ist. Außerdem entfällt die Justierung der optischen Achsen.

**Laserhinweis Laserklasse 2**

- Die Bestrahlung kann zu Irritationen gerade bei dunkler Umgebung führen. Nicht auf Menschen richten!
- Vorsicht: Laserlicht, nicht in den Strahl blicken!
- Wartung und Reparaturen nur von autorisiertem Servicepersonal durchführen lassen!
- Das Gerät ist so anzubringen, dass die Warnhinweise deutlich sichtbar und lesbar sind.
- Vorsicht: Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.

**Laseretikett****Zubehör****V3-GM-2M-PUR**

Kabeldose, M8, 3-polig, PUR-Kabel

**V3-WM-2M-PUR**

Kabeldose, M8, 3-polig, PUR-Kabel

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)