

Adressen/Addresses



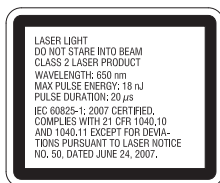
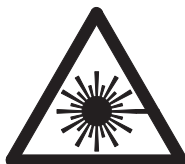
Pepperl+Fuchs GmbH
68301 Mannheim · Germany
Tel. +49 621 776-4411
Fax +49 621 776-27-4411
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Worldwide Headquarters
Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Germany
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



Doc. No.: DOCT-3058
Date: 04/2013
DIN A4



Einweg-Lichtschanke
Thru-beam sensor

LD28/LV28-LAS-F2



PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS

Technische Daten

Laserkerndaten

Hinweis	LASERLICHT, NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
Laserklasse	2
Wellenlänge	650 nm
Strahldivergenz	< 1,5 mrad
Impulsdauer	16,6 µs
Wiederholrate	30 kHz
max. Puls Energie	16 nJ

Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität

EMV-Richtlinie EN 60947-5-2:2007
2004/108/EG

Normenkonformität

Produktnorm EN 60947-5-2:2007;
IEC 60947-5-2:2007

Laserklasse IEC 60825-1:2007;
EN 60825-1:2007

Zulassungen und Zertifikate

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

Technical data

Laser nominal ratings

Note	LASER LIGHT, DO NOT STARE INTO BEAM
Laser class	2
Wave length	650 nm
Beam divergence	< 1.5 mrad
Pulse length	16,6 µs
Repetition rate	30 kHz
max. pulse energy	16 nJ

Compliance with standards and directives

Directive conformity

EMC Directive EN 60947-5-2:2007
2004/108/EC

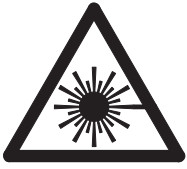
Standard conformity

Product standard EN 60947-5-2:2007;
IEC 60947-5-2:2007

Laser class IEC 60825-1:2007;
EN 60825-1:2007

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.



**LASERLICHT
LASER LIGHT**

**NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
DO NOT STARE INTO BEAM**

**LASER KLASSE 2
CLASS 2 LASER PRODUCT**

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 Verfahrenswesen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.

Laser notice laser class 2

- The irradiation can lead to irritation especially in a dark environment. Do not point at people!
- Caution: Do not look into the beam!
- Maintenance and repairs should only be carried out by authorized service personnel!
- Attach the device so that the warning is clearly visible and readable.
- Caution – Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.