

## Adressen/Addresses



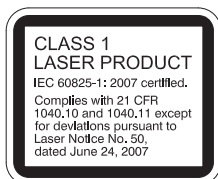
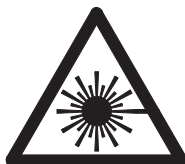
Pepperl+Fuchs GmbH  
68301 Mannheim · Germany  
Tel. +49 621 776-4411  
Fax +49 621 776-27-4411  
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

**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](http://www.pepperl-fuchs.com)



Doc. No.: DOCT-3052  
Date: 04/2013  
DIN A4



**Einweg-Lichtschanke**  
**Thru-beam sensor**

**E18/EV18-LAS**



**PEPPERL+FUCHS**  
SENSING YOUR NEEDS

## Technische Daten

### Laserkerndaten

Hinweis	LASERLICHT, NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
Laserklasse	1
Wellenlänge	650 nm
Strahldivergenz	1,5 mrad
Impulsdauer	15 µs
Wiederholrate	10 kHz
max. Puls Energie	< 10,2 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

Schock- und Stoßfestigkeit IEC / EN 60068, Halb-Sinus,  
30 g je X, Y und Z Richtung

Vibrationsfestigkeit IEC / EN 60068-2-6, Sinus, 10 - 150 Hz,  
5 g je X, Y und Z Richtung

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	1
Wave length	650 nm
Beam divergence	1.5 mrad
Pulse length	15 µs
Repetition rate	10 kHz
max. pulse energy	< 10.2 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

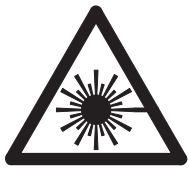
Shock and impact resistance IEC / EN 60068, half-sine,  
30 g in X, Y and Z direction

Vibration resistance IEC / EN 60068-2-6, Sinus, 10 -150 Hz,  
5 g in each X, Y and Z directions

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**

**LASER KLASSE 1  
CLASS 1 LASER PRODUCT**

#### Laserhinweis Laserklasse 1

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

#### Laser notice laser class 1

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

#### LASER Warnhinweise / LASER hazard warning labels

(D)

LASER Warnhinweise nach IEC 60825-1:2007, 21CFR 1040.10 und 1040.11 (except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated 6-24-07) konnten nicht am Gerät befestigt werden. Die Warnhinweise sind selbstklebend und liegen der Verpackung bei.

(GB)

LASER hazard warning labels required by IEC 60825-1:2007, 21CFR 1040.10 and 1040.11 (except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated 6-24-07) could not be affixed to the product, but are supplied with the product as self-adhesive labels in the product packaging.

