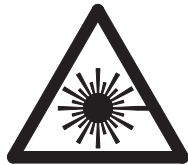


Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Laserdaten	
Hinweis	LASERLICHT , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
Laserklasse	1
Wellenlänge	680 nm
Strahldivergenz	> 5 mrad d63 < 2 mm im Bereich 250 mm... 750 mm
Impulsdauer	1,6 µs
Wiederholrate	max. 17,6 kHz
max. Puls Energie	9,6 nJ
Konformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2
Lasersicherheit	EN 60825-1:2014
Zulassungen und Zertifikate	
UL-Zulassung	E87056 , cULus Listed , "Class 2"-Netzteil , Type Rating 1
FDA-Zulassung	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Sicherheitshinweise:

- Vor der Inbetriebnahme des Produkts vergewissern Sie sich, dass Sie die vollständige Dokumentation zum Produkt unter www.pepperl-fuchs.com verstanden haben.
- Anschluss, Montage und Einstellung dürfen nur durch Fachpersonal erfolgen!
- Das vorliegende Produkt ist kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie.

LASERLICHT - LASER KLASSE 1



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.
- Vorsicht: Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.

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

OBR25M-R200*-L, OBR25M-R201*-L, OBE40M-R200*-L,
OBE40M-R201*-L



Doc. 45-5237A

Part. 819251

Date: 01/22/2018

IO-Link

PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS

Technical data

General specifications

Laser nominal ratings	
Note	LASER LIGHT , DO NOT STARE INTO BEAM
Laser class	1
Wave length	680 nm
Beam divergence	> 5 mrad d63 < 2 mm in the range of 250 mm ... 750 mm
Pulse length	1.6 µs
Repetition rate	max. 17.6 kHz
max. pulse energy	9.6 nJ

Conformity

Product standard	EN 60947-5-2
Laser safety	EN 60825-1:2014

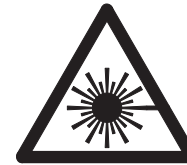
Approvals and certificates

UL approval	E87056 , cULus Listed , class 2 power supply , type rating 1
FDA approval	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Safety Instructions:

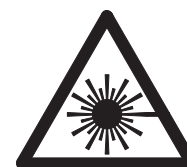
- Before commissioning this product, ensure that you have understood the full product documentation available at www.pepperl-fuchs.com.
- Only trained and qualified personnel may carry out connection tasks, installation tasks, or change the settings of this product!
- The present product is not a safety component according to the EU Machinery Directive.

LASER LIGHT - CLASS 1 LASER PRODUCT



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.
- Caution – Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.



Consigne laser classe 1

- L'irradiation peut entraîner des irritations dans un environnement sombre. Ne pas orienter vers les personnes !
- L'entretien et les réparations doivent être réalisés exclusivement par le personnel de service autorisé !
- L'appareil doit être installé de manière à ce que les mises en garde soient clairement visibles et lisibles.