Sicherheitsinformation

LS6*-F1*



Informationen zu Laserklasse – 1M

Laserlicht - Laserklasse 1M



- 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 Bedienungseinrichtungen oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.
- Vorsicht: Laserlicht nicht mit optischen Instrumenten wie Lupen, Mikroskopen, Fernrohren oder Ferngläsern betrachten.

Technische Daten zur Lasersicherheit

Laserkenndaten	
Hinweis	UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG , NICHT DIREKT MIT OPTISCHEN INSTRUMENTEN BETRACHTEN
Laserklasse	1M
Wellenlänge	785 nm
Strahldivergenz	15 mrad
Impulsdauer	8 ns
Wiederholrate	62,5 MHz
Maximale optische Ausgangsleistung	60 mW
Sensorprinzip	Datenlichtschranke
Serie	LS680
Konformität	
Lasersicherheit	EN 60825-1:2014
Zulassungen und Zertifikate	
UL-Zulassung	cULus Listed
FDA-Zulassung	IEC 60825-1:2014 Entspricht 21 CFR 1040.10 und 1040.11 außer Konformität mit IEC 60825-1 Ausg. 3 wie beschrieben in Laser Notice 56 vom 8. Mai 2019.

Sicherheit

Die entsprechenden Datenblätter, Originalbetriebsanleitungen, Handbücher, Konformitätserklärungen, Zertifikate, usw. ergänzen dieses Dokument, soweit zutreffend. Diese Dokumente finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

Das Personal muss entsprechend geschult und qualifiziert sein, um die Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Demontage des Geräts durchzuführen. Das Fachpersonal muss die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.

Das Gerät ist kein Sicherheitsbauteil nach Maschinenrichtlinie. Verwenden Sie das Gerät nicht, um Gefahren von Personen abzuwenden.

© Pepperl+Fuchs · Änderung vorbehalten / 45-5808 - 2025-02

Safety Information

LS6*-F1*



Laser Class 1M Information

Laser Light - Class 1M Laser Product



- 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.
- Caution: laser light, do not observe laser light with optical instruments such as magnifying glasses, microscopes, telescopes, or binoculars!

Technical Data for Laser Safety

Laser nominal ratings	
Note	INVISIBLE LASER RADIATION , DO NOT VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS
Laser class	1M
Wave length	785 nm
Beam divergence	15 mrad
Pulse length	8 ns
Repetition rate	62.5 MHz
Maximum optical power output	60 mW
Sensor principle	Optical data coupler
Series	LS680
Conformity	
Laser safety	EN 60825-1:2014
Approvals and certificates	
UL approval	cULus Listed
FDA approval	IEC 60825-1:2014 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3 as described in Laser Notice 56, dated May 8, 2019.

Safety

The corresponding datasheets, original instructions, manuals, declarations of conformity, certificates, etc. if applicable supplement this document. You can find this information under www.pepperl-fuchs.com.

The personnel must be appropriately trained and qualified in order to carry out mounting, installation, commissioning, operation, maintenance, and dismounting of the device. The trained and qualified personnel must have read and understood the instruction manual.

The device is not a safety component according to the Machinery Directive. Do not use the device to prevent personal injury.

© Pepperl+Fuchs · Subject to modifications / 45-5808 - 2024-12

Informations de sécurité

LS6*-F1*



Informations sur le laser de classe 1M

Lumière laser - Produit laser de classe 1M



- L'irradiation peut provoquer des irritations, en particulier dans les environnements sombres. Ne dirigez pas l'appareil vers des personnes !
- Toute opération de maintenance ou de réparation doit obligatoirement être effectuée par le personnel d'intervention autorisé !
- Fixez l'appareil de manière à ce que l'avertissement soit clairement visible et lisible.
- Attention : l'utilisation de commandes ou de réglages ainsi que l'exécution de procédures autres que ceux spécifiés dans ce document présentent un risque d'exposition dangereuse aux radiations.
- Attention : ne regardez pas la lumière laser en utilisant des appareils optiques tels que des loupes, des microscopes, des télescopes ou des jumelles.

Données techniques relatives à la sécurité du laser

Classes nominales laser	
Remarque	RAYONNEMENT LASER INVISIBLE, NE PAS LE REGARDER DIRECTEMENT AVEC DES INSTRUMENTS OPTIQUES
Classe de laser	1M
Longueur d'onde	785 nm
Divergence du faisceau	15 mrad
Longueur d'impulsion	8 ns
Fréquence de répétition	62,5 MHz
Puissance de sortie optique maximale	60 mW
Principe de détection	Transmetteur de données optiques
Série	LS680
Conformité	
Sécurité du laser	EN 60825-1:2014
Homologations et certificats	
Certification UL	Homologué cULus
Homologation FDA	La norme CEI 60825-1:2014 est conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, mais pas à la norme CEI 60825-1 Ed. 3 tel que décrit dans la notice du laser 56 datée du 8 mai 2019.

Sécurité

Les fiches techniques, instructions originales, manuels, déclarations de conformité, certificats, etc., correspondants, le cas échéant, font partie intégrante du présent document. Ces informations sont disponibles sur le site www.pepperl-fuchs.com.

Le montage, l'installation, la mise en service, l'exploitation, la maintenance et le démontage de l'appareil peuvent uniquement être réalisés par du personnel qualifié et formé de manière appropriée. Les personnes qualifiées et formées doivent s'assurer d'avoir bien lu et compris le manuel d'instructions.

L'appareil n'est pas un composant de sécurité tel que spécifié dans la Directive machines. N'utilisez pas l'appareil pour éviter tout dommage aux personnes.

© Pepperl+Fuchs . Subject to modifications / 45-5808 - 2024-12