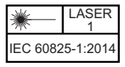
Sicherheitsinformation

OMD*-R2300-*



Informationen zu Laserklasse – 1

Laserlicht 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.

Technische Daten zur Lasersicherheit

Laserkenndaten	
Hinweis	LASERSTRAHLUNG , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
Laserklasse	1
Wellenlänge	Messlaser Infrarotlicht 905 nm Pilotlaser Rotlicht 650 nm
Strahldivergenz	Messlaser: transversal 2 mrad , longitudinal 9,5 mrad Pilotlaser: 0,3 mrad
Impulsdauer	Messlaser: 5,2 ns Pilotlaser: 1,1 µs
Wiederholrate	90 kHz
max. Puls Energie	Messlaser: < 81 nJ Pilotlaser: < 60 nJ
Scanrate	100 s^{-1} 50 s-1
Sensorprinzip	Entfernungsmessgerät
Serie	R2300
Konformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2
Lasersicherheit	EN 60825-1:2014
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzklasse	III (Bemessungsspannung 50 V)
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
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 / 45-5624A - 2025-03

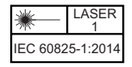
Safety Information

OMD*-R2300-*



Laser Class 1 Information

Laser Light - Class 1 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.

Technical Data for Laser Safety

Laser nominal ratings	
Note	LASER RADIATION , DO NOT STARE INTO BEAM
Laser class	1
Wave length	Measuring laser infrared light 905 nm Pilot laser red light 650 nm
Beam divergence	Measuring laser: transversal 2 mrad , longitudinal 9.5 mrad Pilot laser: 0.3 mrad
Pulse length	Measuring laser: 5.2 ns Pilot laser: 1.1 µs
Repetition rate	90 kHz
max. pulse energy	Measuring laser: < 81 nJ Pilot laser: < 60 nJ
Scan rate	100 s^{-1} 50 s-1
Sensor principle	Distance measurement device
Series	R2300
Conformity	
Product standard	EN 60947-5-2
Laser safety	EN 60825-1:2014
Approvals and certificates	
Protection class	III (operating voltage 50 V)
CCC approval	CCC approval / marking not required for products rated ≤36 V
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 / 45-5624A - 2024-12

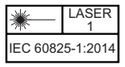
Informations de sécurité

OMD*-R2300-*



Informations sur le laser de classe 1

Lumière laser - Produit laser de classe 1



- 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 sorte 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.

Données techniques relatives à la sécurité laser

Valeurs nominales des lasers	
Remarque	RAYONNEMENT LASER, NE PAS REGARDER LE FAISCEAU
Classe de laser	1
Longueur d'onde	Lumière infrarouge laser de mesure 905 nm Lumière rouge laser pilote 650 nm
Divergence du faisceau	Laser de mesure : transversal 2 mrad, longitudinal 9,5 mrad Laser pilote : 0,3 mrad
Longueur d'impulsion	Laser de mesure : 5,2 ns Laser pilote : 1,1 µs
Fréquence de répétition	90 kHz
Énergie d'impulsion max.	Laser de mesure : < 81 nJ Laser pilote : < 60 nJ
Fréquence de balayage	100 s^{-1} 50 s-1
Principe de détection	Télémètre
Série	R2300
Conformité	
Norme du produit	EN 60947-5-2
Sécurité laser	EN 60825-1:2014
Homologations et certificats	
Indice de protection	III (tension de fonctionnement 50 V)
Homologation CCC	Homologation/marquage CCC non requis pour les produits de ≤36 V
Homologation FDA	CEI 60825-1:2014. 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 · Sous réserve de modifications / 45-5624A - 2024-12

Groupe Pepperl+Fuchs Tél. : +49 621 776-0

www.pepperl-fuchs.com Adresse e-mail : info@de.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS