

Konformitätserklärung / Declaration of Conformity

nach DIN EN ISO/IEC 17050-1 / in accordance with DIN EN ISO/IEC 17050-1

PF08CERT-1243

Diese Konformitätserklärung gilt nur in Zusammenhang mit dem gültigen Pepperl+Fuchs Datenblatt und/oder Betriebsanleitung für alle optoelektronischen Pepperl+Fuchs Produkte, die unter die Norm EN 60825-1 fallen und die der Laserklasse 1M zuzuordnen sind.

This Declaration of Conformity is only valid in connection with the valid datasheet and/or instruction of Pepperl+Fuchs, for all Pepperl+Fuchs photoelectric devices that are relevant to EN 60825-1 and that have to be assigned to laser class 1M.

Die Pepperl+Fuchs GmbH, Lilienthalstr. 200, 68307 Mannheim, erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die von dem Produkt ausgesandte optische Strahlung die durch die Norm EN 60825-1 festgelegten Grenzwerte für die Laserklasse 1M nicht überschreitet.

We, Pepperl+Fuchs GmbH, Lilienthalstr. 200, 68307 Mannheim, hereby declare under our sole responsibility that the optical radiation emitted by the product does not exceed the accessible emission limit of laser class 1M according to EN 60825-1.

Notiz: Lasergeräte in der Klasse 1M führen gemäß dieser Norm bei direktem Einstrahlen des Laserlichts in das menschliche Auge nicht zu Schädigungen, sofern der Strahlquerschnitt nicht durch optische Instrumente wie Lupen, Linsen oder Teleskope verkleinert wird. Deswegen sind keinerlei Schutzmittel im direkten Umgang mit den nach Laserschutzklasse 1M klassifizierten Sensoren notwendig. Bei Einsatz optisch sammelnder Instrumente können vergleichbare Gefährdungen wie bei Klasse 3R oder 3B auftreten. Bestimmungsgemäß verwendete Brillen zur Fehlsichtkorrektur gelten nicht als optisch sammelnde Instrumente in diesem Sinne und müssen nicht berücksichtigt werden. Gemäss BGI 832 (Berufsgenossenschaftsinformation) können bei Lasereinrichtungen der Laserklasse 1M im oberen Grenzbereich z.B. Blendung, Beeinträchtigung des Farbsehens und Belästigungen nicht ausgeschlossen werden. Das Verhältnis der Ausgangsleistung des Geräts zur innerhalb der Laserklasse 1M maximal zulässigen Bestrahlung wird durch Pepperl+Fuchs auf Anforderung zur Verfügung gestellt.

Note: Laser devices in class 1M will not damage the human eye, if it is hit by the emitted laser radiation directly and if the diameter of the laser beam is not reduced by optical instruments like magnifier glasses, lenses or optical telescopes. As a result no protection means are needed in direct usage of the devices assigned to laser class 1M. If optical instruments are used, hazards like in class 3R or 3B will be possible. According to BGI 832 (information of the employers' liability insurance association in Germany) for example glare, impairment of color-seeing and inconvenience cannot be excluded for laser devices near to the accessible emission limit of laser class 1M. The ratio of the output power of the device to the accessible emission limit in laser class 1M is provided by Pepperl+Fuchs on demand.



Hersteller Unterschrift:
Signature of manufacturer

Funktion des Unterzeichners
Function of the signer
Datum / date:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. Adolphs'.

Dr. Peter Adolphs

Geschäftsführer
Managing Director
July 2008