



Herstellererklärung

ZUR

Lasersicherheit photoelektrischer Sensoren

SICK AG

Erwin Sick Strasse 1
79183 Waldkirch
Deutschland

Ident-Nr.: 9338734

Photoelektrische SICK-Sensoren mit Licht oder Strahlung aus kohärenten Strahlungsquellen (Laserquellen wie z.B. EELs, VCSEL) werden nach

EN / IEC 60825-1:2014

„Sicherheit von Laserprodukten – Teil1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen“

bewertet und erfüllen die Anforderungen nach internationalen Standards.

Der Sensor W100L erfüllt die Anforderungen der Laserklasse 1.

- Laserklasse 1:** Lasergeräte, die während des bestimmungsgemäßen Gebrauchs sicher sind, einschließlich bei langzeitigem direkten Blick in den Strahl, sogar, wenn die Bestrahlung unter Benutzung von Teleskopoptiken stattfindet.
- Laserklasse 1M:** Lasergeräte, die während des bestimmungsgemäßen Gebrauchs sicher sind, einschließlich bei langzeitigem direkten Blick in den Strahl mit dem bloßen Auge. Der Wert der maximal zulässigen Bestrahlung kann überschritten werden, und eine Augenverletzung kann auftreten nach Bestrahlung durch eine Teleskopoptik, wie z. B. Binokulare.
- Laserklasse 2:** Lasergeräte, die sichtbare Strahlung aussenden, die sicher sind während des bestimmungsgemäßen Gebrauchs für kurzzeitige Bestrahlungen <0,25s (natürliche Abwendreaktion bei Bestrahlung mit hellem Licht), aber gefährlich sein können für absichtliches Starren in den Strahl.
- Laserklasse 2M:** Lasergeräte, die sichtbare Strahlung aussenden, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nur für das bloße Auge bei kurzzeitigen Bestrahlungen <0,25s sicher sind. Der Wert der maximal zulässigen Bestrahlung kann überschritten werden, und eine Augenverletzung kann auftreten nach Bestrahlung durch eine Teleskopoptik, wie z. B. Binokulare.

Waldkirch, 2021-02-16

i.V. Joachim Schultis
Head of Operations
Business Unit Photoelectric Sensors & Fibers
GBC Presence Detection

i.V. Davorin Jaksic
Head of R&D
Business Unit Photoelectric Sensors & Fibers
GBC Presence Detection



Declaration of Manufacturer

concerning

Laser safety of photoelectric sensors

SICK AG

Erwin Sick Strasse 1
79183 Waldkirch
Deutschland

ID no.: 9338734

Photoelectric SICK sensors with light or radiation from coherent radiation sources (laser sources such as EELs, VCSELs) are evaluated in accordance with

EN / IEC 60825-1:2014

"Safety of laser products - Part 1: Equipment classification and requirements"

and meet the requirements of international standards.

The sensor W100L meets the requirements of Laser Class 1.

- Laser Class 1:** Laser products that are safe during intended use, including long-term direct intrabeam viewing, even when exposure occurs while using telescopic optics.
- Laser Class 1M:** Laser products that are safe during intended use, including long-term direct intrabeam viewing for the naked eye (unaided eye). The maximum permissible exposure can be exceeded and eye injury may occur following exposure with telescopic optics such as binoculars.
- Laser Class 2:** Laser products that emit visible radiation that are safe during intended use for momentary exposures <0,25 s (averting behaviour for exposure to bright light) but can be hazardous for deliberate staring into the beam.
- Laser Class 2M:** Laser products that emit visible laser beams and are safe during intended use for short time exposure only for the naked (unaided) eye. The maximum permissible exposure can be exceeded and eye injury may occur following exposure with telescopic optics such as binoculars.

Waldkirch, 2021-02-16

i.V. Joachim Schultis
Head of Operations
Business Unit Photoelectric Sensors & Fibers
GBC Presence Detection

i.V. Davorin Jaksic
Head of R&D
Business Unit Photoelectric Sensors & Fibers
GBC Presence Detection