

Herstellererklärung

zur

Photobiologischen Sicherheit photoelektrischer Sensoren

Ident-Nr.: 9277368

SICK AG
Erwin Sick Strasse 1
79183 Waldkirch
Deutschland

Photoelektrische SICK-Sensoren mit Licht aus nichtkohärenten Strahlungsquellen (z.B. LEDs) werden nach

EN 62471:2008
(IEC 62471:2006, modifiziert)

„Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen“

bewertet und erfüllen die Anforderungen nach internationalem Standard.

Der Sensor V.180-2 erfüllt die Anforderungen der freien Gruppe.

- ☒ Freie Gruppe: Im Sinne der Kriterien der Norm stellt die Lampe (der Sensor) keine photobiologische Gefahr dar.
- ☐ Risikogruppe 1 (Geringes Risiko): Aufgrund von normalen Verhalten des Nutzers im Gebrauch stellt die Lampe (der Sensor) keine Gefährdung dar.
- ☐ Risikogruppe 2 (Mittleres Risiko): Aufgrund von Abwendreaktionen von hellen Lichtquellen oder durch thermische Unbehaglichkeit stellt die Lampe (der Sensor) keine Gefahr dar.
- ☐ Risikogruppe 3 (Hohes Risiko): Die Lampe (der Sensor) stellt sogar für flüchtige oder kurzzeitige Bestrahlung eine Gefahr dar.

Waldkirch, den 28.11.2017



i.V. Joachim Schultis
Head of Operations
GBC01 Operations
Photoelectric Sensors & Fibers



i.V. Davorin Jaksic
Head of Business Unit
GBC01 Research & Development
BU11 Photoelectric Sensors & Fibers

Declaration of Manufacturer

concerning

Photobiological safety of photoelectric sensors

ID no.: 9277368

SICK AG
Erwin Sick Strasse 1
79183 Waldkirch
Germany

Photoelectric SICK sensors with light from non-coherent beam sources (such as LEDs) are evaluated in accordance with

EN 62471:2008
(IEC 62471:2006, modified)

“Photobiological safety of lamps and lamp systems”

and meet the requirements of the international standard.

The V.180-2 sensor meets the requirements of the Exempt group.

- ☒ **Exempt group:** In the context of the criteria set by the standard, the lamp (sensor) does not present any photobiological risks.
- ☐ **Risk group 1 (low risk):** The lamp (sensor) does not present any risks relating to the user exhibiting normal behavior during use.
- ☐ **Risk group 2 (moderate risk):** The lamp (sensor) does not present any risks relating to aversion responses from bright light sources or thermal discomfort.
- ☐ **Risk group 3 (high risk):** The lamp (sensor) represents a risk even in the case of momentary or temporary exposure.

Waldkirch, dated 28.11.2017


i.V. Joachim Schultis
Head of Operations
GBC01 Operations
Photoelectric Sensors & Fibers


i.V. Davorin Jaksic
Head of Business Unit
GBC01 Research & Development
BU11 Photoelectric Sensors & Fibers