

## Herstellereklärung

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