SICK
Sensor Intelligence.

# Herstellererklärung

zur

## Photobiologischen Sicherheit photoelektrischer Sensoren

Ident-Nr.: 9276029

**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 KTM erfüllt die Anforderungen der freien Gruppe.**

- [X] 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 17. Nov. 2017

i.V. G.Tricomi
Head of Operations
Business Unit Registration Sensors & Light Grids
GBC Presence Detection

i.V. G. Alt
Head of R&D
Business Unit Registration Sensors & Light Grids
GBC Presence Detection

SICK
Sensor Intelligence.

# Declaration of Manufacturer

concerning

Photobiological safety of photoelectric sensors

ID no.: 9276029

**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 KTM sensor meets the requirements of the Exempt group.**

- [X] 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 ..... 17th Nov., 2017

i.V. G.Tricomi
Head of Operations
Business Unit Registration Sensors & Light Grids
GBC Presence Detection

i.V. G. Alt
Head of R&D
Business Unit Registration Sensors & Light Grids
GBC Presence Detection