

Herstellereklärung Manufacturer's Declaration

PILZ

Wir Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Deutschland
We Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Str. 2, 73760 Ostfildern, Germany

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte
declare under our sole responsibility that the products

Sicherheits-Laserscanner PSEN sc ME 5.5 08-17 und PSEN sc M 5.5 08-17 mit dem
Anschlusskabel PSEN sc cable M12-17sf sh
safety laser scanner PSEN sc ME 5.5 08-17 and PSEN sc M 5.5 08-17 with connection cable PSEN sc cable M12-17sf sh

nach folgender Norm oder technischen Regeln geprüft wurden und unter Beachtung der Maßnahmen im
Anhang die wesentlichen Anforderungen erfüllen:
have been tested in accordance with the following standard or technical rules and fulfill the essential requirements, considering the
measures in the Annex:

EN 12895:2015+A1:2019

Flurförderzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit
Industrial trucks - Electromagnetic compatibility

Ostfildern, 12.12.2022

Fröhlich, Norbert Vice President Product Development



Ort, Datum
Place, Date

Name, Vorname und Funktion des Unterzeichners
surname, first name and function of signatory

Unterschrift
signature

Diese Konformitätserklärung entspricht der Europäischen Norm EN ISO/IEC 17050-1:2010-04 „Konformitätsbewertung - Konformitätserklärung von Anbietern Teil 1: Allgemeine Anforderungen“
This declaration of conformity is suitable to the European Standard EN ISO/IEC 17050-1:2010-04 „Conformity assessment - Supplier's declaration of conformity - Part 1: General requirements“

Anhang zur Herstellererklärung Annex to Manufacturer's Declaration

Zusätzliche Installationshinweise für fahrerlose Transportfahrzeuge (FTF):

Schutzmaßnahmen bzgl. elektrostatischen Entladungen nach Abschnitt 5.4 EN 12895:2015+A1:2019:

Bei Luftentladungen von 15kV kommt es in seltenen Fällen vor, dass der Sicherheits-Laserscanner in die Fehlerabschaltung geht oder sich aufhängt. Die Norm erlaubt lediglich einen temporären Funktionsverlust, mit anschließender und automatischer Betriebsfähigkeit des FTF.

Aus diesem Grund sind zusätzliche ESD-Schutzmaßnahmen erforderlich. Folgende Lösungsansätze für den Betrieb des Sicherheits-Laserscanners im FTF können in Betracht bezogen werden:

- 1.) Es wird ein Berührungsschutz für die Bedienelemente des Scanners angebracht. (verdeckter Einbau)
- 2.) Eine Steuerung muss den Funktionsverlust des Sicherheits-Laserscanners erkennen und diesen mit Hilfe eines Spannungsreset neu starten.

Additional installation instructions for automated guided vehicles (AGV):

Protective measures regarding electrostatic discharges according to section 5.4 EN 12895:2015+A1:2019:

In the event of air discharges of 15kV, it rarely happens that the safety laser scanner goes into fault shutdown or hangs up. The standard only allows a temporary loss of function, with subsequent and automatic operability of the AGV.

For this reason, additional ESD protection measures are required. The following solutions for the operation of the safety laser scanner in the AGV can be considered:

- 1) A touch protection for the operating elements of the scanner is installed. (covered installation)
- 2) A control system must detect the loss of function of the safety laser scanner and restart it via power reset.