

ZERTIFIKAT

CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, dass die Firma / *This certifies that the company*

Pepperl+Fuchs SE
Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim
Deutschland

berechtigt ist das unten genannte Produkt, welches gemäß dem unten genannten Zertifizierungsprogramm bewertet wurde und die Anforderungen der spezifizierten Zertifizierungsgrundlage erfüllt, mit dem abgebildeten Zeichen zu kennzeichnen.
is authorized to provide the product mentioned below, certified according to the certification program mentioned below and in compliance with the requirements of the specified certification fundamentals, with the mark as illustrated.

Fertigungsstätte: <i>Manufacturing plant:</i>	Pepperl+Fuchs SE Kitzingstrasse 25-27 12277 Berlin Deutschland
Beschreibung des Produktes: (Details s. Anlage 1) <i>Description of product:</i> (Details see Annex 1)	Sensor für Anwesenheitserkennung an Drehflügeltüren <i>Sensor for presence detection at swing door applications</i>
Geprüft nach: <i>Tested in accordance with:</i>	EN ISO 13849-1:2023 (PL d, Cat. 2) EN 61508:2010, Part 1-7 (SIL 2) EN 12978:2003 +A1:2009 EN 16005:2023 +A1:2024 DIN 18650-1:2010 DIN 18650-2:2010
Zertifizierungsprogramm: <i>Certification program:</i>	P14.1VA001
Registrier-Nr. / <i>Registered No.</i> 44 780 13095722 Prüfbericht Nr. / <i>Test Report No.</i> 3539 2553 Aktenzeichen / <i>File reference</i> 8003082130	Gültigkeit / <i>Validity</i> von / <i>from</i> 2025-02-19 bis / <i>until</i> 2030-02-18




Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2025-07-24

Hinweise zum TÜV NORD- Zertifikat

Dieses TÜV NORD - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma, das angegebene Produkt und die genannte Fertigungsstätte. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

Das Recht zum Benutzen des umseitig abgebildeten Zeichens erstreckt sich nur auf solche Produkte, welche mit dem erfolgreich geprüften Baumuster und den Angaben im Prüfbericht oder den ergänzenden Vereinbarungen übereinstimmen.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigelegt werden.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Der Inhaber des TÜV NORD - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der mit dem Zeichen versehenen Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Für das TÜV NORD - Zertifikat gelten außer den vorgeannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

Dieses TÜV NORD - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

Hints to the TÜV NORD - Certificate

This TÜV NORD - certificate is applicable only to the firm stated overleaf, the specified product, and the manufacturing plants stated. It can be transferred to third parties only by the certification body.

The right to use the approval mark shown overleaf is granted only for those products which are identical with the prototype that has passed the test, the statements in the test report and the supplementary agreements.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation. Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested prototype with the series product brought on the market can be checked.

The recipient of the TÜV NORD - Certificate shall currently supervise the manufacture of the products provided with the approval mark for compliance with the test specifications and particularly shall properly conduct the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless it is revoked before pursuant to the provisions of the General Agreement.

The TÜV NORD - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body without delay when it has expired or revoked.

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 3
Annex 1, page 1 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to *Certificate Registration No.* 44 780 13095722

Hinweis:

Remark:

Der ShieldScan ist eine ESPE, die eine berührungslose Absicherung der sekundären Schließkante (Scharnierbereich) durch Erkennung der Finger und Handwurzeln an kraftbetätigten Drehflügeltüren ermöglicht, bevor eine Gefährdung der Finger durch Einklemmen entsteht.

Der Detektionsbereich hängt von der Sensoreinstellung und der Türhöhe ab, wie in der Montageanleitung beschrieben.

Die sekundäre Schließkante ist im oberen Bereich bis normativ 1,9 m ab einer Montagehöhe (Sensorunterkante) von > 225 cm abgesichert. Im unteren Bereich existiert eine eingeschränkte Absicherung der sekundären Schließkante von 34 cm @ 2,1m Montagehöhe und 65 cm @3,5 m Montagehöhe

Es ist eine Risikoanalyse durchzuführen, um zu prüfen, ob der Fingerschutzbereich an der sekundären Schließkante einen zusätzlichen mechanischen Schutz erfordert, wenn eine hohe Wahrscheinlichkeit des Erfassens von Fingern (z.B. Verwendung im Bereich von Kindergärten) vorliegt.

The ShieldScan is an ESPE which provides contactless finger protection of the secondary closing edge (hinge area) by detecting fingers and hand roots on powered swing doors before fingers become trapped. The detection area depends on the sensor setting and the door height, as described in the installation instructions.

The secondary closing edge is protected in the upper area up to 1.9 m from an installation height (lower edge of sensor) of > 225 cm. In the lower area, there is limited protection of the secondary closing edge of 34 cm @ 2.1 m mounting height and 65 cm @ 3.5 m mounting height

A risk analysis must be carried out to check whether the finger protection area on the secondary closing edge requires additional mechanical protection if there is a high probability of fingers being caught (e.g. use in the area of kindergartens).


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2025-07-24

ANLAGE

ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 3
Annex 1, page 2 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13095722

Prüfkörper: Test body:	Türflügelschutz: 700 mm x 300 mm x 200 mm Door wing protection: (test body CA according to EN 16005 / DIN 18650)
	Scharnierbereich: Ø35 mm Hinge area: (Abgesicherter Bereich = Unterkante Sensor – 0,35 m Unterer Bereich ab 34 cm @ 2,1 m Montagehöhe / 65 cm @3,5 m Montagehöhe / Protected area = lower edge of sensor - 0.35 m) Lower range from 34 cm @ 2,1 m mounting height/ 65 cm @3,5 m mounting height
Max. Erfassungsbereich: Max. detection range:	2500 mm (bis/to 1,8 m Türbreite/Door width) 3000 mm (bis/to 1,6 m Türbreite/Door width) 3500 mm (bis/to 1,6 m Türbreite/Door width)
Versorgungsspannung: Supply voltage:	24 V DC ± 20 %
Temperaturbereich: Temperature range:	-30 °C to +60 °C
Reaktionszeit: Response time:	≤ 50 ms bei Montagehöhe/Mounting height ≤ 2500 mm ≤ 80 ms bei Montagehöhe/Mounting height > 2500 mm
Schutzart: Protection degree:	IP65



Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2025-07-24

ANLAGE

ANNEX

Anlage 1, Seite 3 von 3
Annex 1, page 3 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13095722

Sicherheitskennwerte:
Safety related data:

ShieldScan Einzelsensor / Single Sensor, IO-SC NPN/PNP			
EN ISO 13849-1		EN 61508	
Kategorie / Category	2	HFT	0
MTTF _D	Hoch/High (> 100 years, PFH = 2,29 x 10 ⁻⁷ 1/h)	SFF	96,9 %
DC _{avg}	Mittel/Medium (94,5 %)	PFH	6,23 x 10 ⁻⁸ 1/h
Performance Level	d	SIL	2

ShieldScan Einzelsensor / Single Sensor, IO-SSR			
EN ISO 13849-1		EN 61508	
Kategorie / Category	2	HFT	0
MTTF _D	Hoch/High (> 100 years, PFH = 2,29 x 10 ⁻⁷ 1/h)	SFF	96,9 %
DC _{avg}	Mittel/Medium (94,3 %)	PFH	6,42 x 10 ⁻⁸ 1/h
Performance Level	d	SIL	2

Hinweise zur sicheren
Verwendung:
Notes for safe use:

1. Allen im Sicherheitsdatenblatt des Herstellers angegebenen Sicherheitshinweisen ist zum Erreichen des angegebenen Sicherheits-Integritäts- und Performance Levels Folge zu leisten.
All safety advices given in safety manual must be followed to achieve the specified safety integrity and performance level.

2. Für eine vollständige Beurteilung einer Sicherheitsfunktion müssen alle Anforderungen gemäß EN ISO 13849-1 und EN 61508 auf die vollständige Sicherheitsfunktion, in der der Absicherungs-sensor eingesetzt wird, angewendet werden.
For a complete functional safety assessment of a safety function, all requirements of EN ISO 13849-1 and EN 61508 have to be applied to the complete safety function in which the safety sensor is used.

3. Die Gültigkeit der Bewertung ist ausschließlich für die im technischen Bericht 3539 2553 beschriebenen Hard- und Softwareversionen gegeben.
The validity of the assessment is only given for the hard- and software versions described in technical report 3539 2553.

M. Willeweit

Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2025-07-24