

EG-Baumusterprüfbescheinigung

EC type-examination certificate

Hiermit wird bescheinigt, dass das unten beschriebene Produkt der Firma
This certifies that the product mentioned below from company

Pepperl+Fuchs SE
Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim
Deutschland

die Anforderung des Anhangs 1 der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG als eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung erfüllt.
meets the requirements of Annex 1 of the Directive 2006/42/EC as a basis for the EC declaration of conformity.

Geprüft nach: **EN ISO 13849-1:2015 (SIL 2)**
Tested in accordance with: **EN 61508:2010, Part 1-7 (PL d, Cat. 2)**
EN 12978:2003+A1:2009
EN 16005:2012+AC:2015
DIN 18650-1:2010

Beschreibung des Produktes: **Anwesenheitssensor für automatische Türen**
(Details s. Anlage 1) **Sensor for presence detection at automatic doors**
Description of product:
(Details see Annex 1)

Typenbezeichnung: **DoorScan**
Type Designation:

Bemerkung: **keine**
Remark: **none**

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 205 13095719
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3532 0329
Aktenzeichen / *File reference* 8003044305

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2022-11-29
bis / *until* 2027-11-28



Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH
Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH
benannte Stelle 0044 / *Notified Body 0044*

Essen, 2022-11-29

Hinweise zum TÜV NORD CERT – Zertifikat

Dieses TÜV NORD CERT - 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.

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 CERT - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Bei Änderungen am geprüften Produkt ist die Zertifizierungsstelle umgehend zu verständigen.

Bei Änderungen und bei befristeten Zertifikaten ist das Zertifikat nach Ablauf der Gültigkeit urschriftlich an die Zertifizierungsstelle zurückzugeben. Die Zertifizierungsstelle entscheidet, ob das Zertifikat ergänzt werden kann oder ob eine erneute Zertifizierung erforderlich ist.

Für das TÜV NORD CERT - Zertifikat gelten außer den vorgenannten 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 CERT - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

Information concerning the TÜV NORD CERT - Certificate

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

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 sample maybe determined with the product launched on the market as a standard.

The bearer of the TÜV NORD CERT - Certificate undertakes to regularly supervise the manufacturing of products for compliance with the test specifications and in particular properly carry out the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In case of modifications of the tested product the certification body must be informed immediately.

In case of modifications and expiration of validity the original certificate must be returned to the certification body immediately. The certification body decides if the certificate can be supplemented or whether a new certification is required.

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

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

ANLAGE ANNEX

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

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / to EC type-examination certificate
Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 13095719

Allgemeine Angaben: Siehe Seite 1 der EG-Baumusterprüfbescheinigung
General Information: See also page 1 of the EC type-examination certificate

Produktbeschreibung: Anwesenheitssensor für automatische Türen
Product description: Sensor for presence detection at automatic doors

Teilprüfungen: BS 7036-0:2014, Chapter 10.1.2
Partial test:

Typbezeichnung: DoorScan-AA-BB-CCCC/EE
Type designation:

und der Module
and of the modules

DoorScan-I, DoorScan-R, DoorScan-T, Door ScanRelay Module

mit		with
Einseitige Anordnung	AA = OS	one-sided arrangement
Zweiseitige Anordnung	AA = DS	double-sided arrangement
Enthaltene Einzelsensoren	BB = 1P...6P	Contained single sensors
Profillänge in mm	CCCC = any number	Profile length in mmm
Zugelassene Option	EE	Approved option

Technische Daten: **Rated voltage:** 24 VDC \pm 20 %
Technical data: **Rated current:** 50 mA per transmitter/receiver pair
Output: Max. 30 VDC, 100 mA
IP rating: 54
Max height: 3.5 m (upright test body CA)



Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH
Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH
benannte Stelle 0044 / Notified Body 0044

Essen, 2022-11-29

ANLAGE ANNEX

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

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / to EC type-examination certificate
Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 13095719

Sicherheitskennwerte:
Safety related data:

Module	MTTF _D	DC _{AVG}	PFH	SFF
at 40 °C				
Transmitter: DoorScan-T	>100 years	99 %	1.0·10 ⁻⁹ 1/h	>99 %
Receiver: DoorScan-R	>100 years	94.3 %	2.2·10 ⁻⁸ 1/h	96.55 %
Interface: DoorScan-I	>100 years	87.3 %	5.6·10 ⁻⁹ 1/h	98.30 %
Relay Module (*)	>100 years	95 %	1.6·10 ⁻⁸ 1/h	97.5 %

(*) with B_{10D} = 200.000.000, n_{op} = 1.66·10⁶ cycles/year

Overview parameter minimum configuration with 1 transmitter module, 1 receiver module and 1 interface module:

PFH = 2.88·10⁻⁸ 1/h (MTTF_D > 100 years); HFT = 0; SFF = >90 %;

Result: SIL2, Cat.2, PLd

Overview parameter maximum configuration with 6 transmitter modules, 6 receiver modules and 1 interface module:

PFH = 1.44·10⁻⁷ 1/h (MTTF_D > 100 years); HFT = 0; SFF = >90 %,

Result: SIL2, Cat.2, PLd

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 Absicherungssensor 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 3532 0329 beschriebenen Hard- und Softwareversionen gegeben.**
The validity of the assessment is only given for the hard- and software versions described in technical report 3532 0329



Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH
Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH
benannte Stelle 0044 / Notified Body 0044

Essen, 2022-11-29