

# 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*

**GEZE GmbH**  
**Reinhold-Vöster-Straße 21-29**  
**71229 Leonberg**  
**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 61508:2010 (SIL 2)**  
*Tested in accordance with:* **EN ISO 13849-1:2015 (PL d, Cat. 2)**  
**EN 12978:2003 +A1:2009**  
**EN 16005:2012+AC:2015**  
**DIN 18650-1:2010**

Beschreibung des Produktes: **Laserscanner für Anwesenheitserkennung an Drehflügeltüren**  
*(Details s. Anlage 1)* **Laserscanner for presence detection at swing door applications**  
*Description of product:*  
*(Details see Annex 1)*

Typenbezeichnung: **GC 342**  
*Type Designation:*

Bemerkungen: **Im Umfeld der Nebenschließkante der Drehflügeltür detektiert der Sensor einen**  
*Remarks:* **Prüfkörper mit einem Durchmesser von 20 mm. Der Detektionsbereich hängt von**  
**der Montageposition des Sensors ab.**  
*The Sensor is able to detect a test body with a diameter of 20 mm in parts of the area*  
*around the secondary closing edge of swing doors. The detection zone depends on the*  
*mounting position of the sensor.*

Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 13089618  
Prüfbericht Nr. / Test Report No. 3530 9325  
Aktenzeichen / File reference 8003038664

Gültigkeit / Validity  
von / from 2022-05-13  
bis / until 2027-05-12

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

Essen, 2022-05-13

## **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 4  
Annex 1, page 1 of 4

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / to EC type-examination certificate  
Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 13089618

<b>Allgemeine Angaben:</b> <i>General Information:</i>	<b>Siehe Seite 1 der EG-Baumusterprüfbescheinigung</b> <i>See also page 1 of the EC type-examination certificate</i>
<b>Typenbezeichnung:</b> <i>Type designation:</i>	<b>GC 342</b>
<b>Max. Erfassungsbereich:</b> <i>Max. detection range:</i>	<b>4 m (diagonal) bei einem Reflektionsgrad von 5 %</b> <i>4 m (diagonal) with reflectivity of 5 %</i>
<b>Öffnungswinkel:</b> <i>Opening angle:</i>	<b>Türflügelschutz:</b> max 90° <i>Door wing protection:</i>
	<b>Scharnierbereich:</b> max 20° <i>Hinge area:</i>
<b>Winkelauflösung:</b> <i>Angular resolution:</i>	<b>Türflügelschutz:</b> 1,3° <i>Door wing protection:</i>
	<b>Scharnierbereich:</b> 0,2° <i>Hinge area:</i>
<b>Typ. min. Objektgröße:</b> <i>Typ. min. object size:</i>	<b>Türflügelschutz:</b> 10 cm @ 4 m (in proportion to object distance) <i>Door wing protection:</i>
	<b>Scharnierbereich:</b> 2 cm @ 4 m (in proportion to object distance) <i>Hinge area:</i>
<b>Prüfkörper:</b> <i>Test body:</i>	<b>Türflügelschutz:</b> 700 mm x 300 mm x 200 mm (test body CA according to EN 16005/DIN 18650) <i>Door wing protection:</i>
	<b>Scharnierbereich:</b> Ø20 mm x 500 mm (2% reflectance) <i>Hinge area:</i>



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

Essen, 2022-05-13

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 4  
Annex 1, page 2 of 4

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / to EC type-examination certificate  
Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 13089618

**Versorgungsspannung:** 12 – 24 V<sub>DC</sub> ± 15%  
*Supply voltage:*

**Energieverbrauch:** ≤ 2 W  
*Power consumption:*

**Reaktionszeit:** **Türflügelschutz:** max. 50 ms  
*Response time:* *Door wing protection:*

**Scharnierbereich:** max 90 ms  
*Hinge area:*

**Leistung:** **Elektronische Relais (galvanisch getrennt-polaritätsfrei)**  
*Output:* *Electronic relays (galvanic isolation - polarity free)*

**Max. Schaltspannung** 42 V AC/DC  
*Max. switching voltage*

**Max. Schaltstrom** 100 mA  
*Max. switching current*

**Abmessung:** 142 mm (L) × 85 mm (D) × 23 mm (H) (mounting bracket + 7 mm)  
*Dimensions:*

**Schutzart:** IP54  
*Protection degree:*

**Temperaturbereich:** -30°C to +60°C (if powered)  
*Temperature range:*



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

Essen, 2022-05-13

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 3 von 4  
Annex 1, page 3 of 4

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / to EC type-examination certificate  
Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 13089618

Hinweis:  
Remark:

Der GC 342 ist eine ESPE, die eine berührungslose Detektion von Fingern an der sekundären Schließkante (Scharnierbereich) an kraftbetätigten Drehflügeltüren ermöglicht. Eine Risikoanalyse entsprechend der Maschinenrichtlinie MD 2006/42/EG hat gezeigt, dass der GC 342 als eine geeignete Schutzeinrichtung, wie in DIN 18650-2:2010, Kapitel 4.4.3.3 und EN 16005:2012+AC:2015, Kapitel 4.6.3.4 angegeben, angesehen werden kann. Der Detektionsbereich hängt von der Installationshöhe und der Sensoreinstellung ab, wie in der Montageanleitung beschrieben. Im Falle einer hohen Wahrscheinlichkeit des Erfassens von Fingern (z.B. Kindergarten) ist eine Kombination aus ESPE und mechanischen Lösungen in Betracht zu ziehen.

*The GC 342 is an ESPE which provides contactless finger protection for the secondary closing edge (hinge area) on powered swing doors. A risk analysis in compliance with the Machinery Directive MD 2006/42/EC has shown that the GC 342 can be considered an appropriate protective device as indicated in DIN 18650-2: 2010, chapter 4.4.3.3 and EN 16005:2012+AC:2015, chapter 4.6.3.4. The detection area depends on the installation height and the adjustment of the sensor as described in the installation instructions. In case where the probability of finger entrapment is unusually high (e.g. Kindergarten), a combination of an ESPE with mechanical solutions shall be considered.*

Sicherheitskennwerte:  
Safety related data:

EN ISO 13849-1	
Kategorie / Category	2
MTTF <sub>D</sub>	Hoch/High (> 100 years, PFH = 2,29 <sup>-7</sup> 1/h)
DC <sub>avg</sub>	Mittel/Medium (95,61)
Performance Level	d

EN 61508	
HFT	0
SFF	96,57 %
PFH	7,05 <sup>-8</sup> 1/h
SIL	2



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

Essen, 2022-05-13

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 4 von 4  
Annex 1, page 4 of 4

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / to EC type-examination certificate  
Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 13089618

**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 / 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 / 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 3530 9325 beschriebenen Hard- und Softwareversionen gegeben.**  
*The validity of the assessment is only given for the hard- and software versions described in technical report 3530 9325.*



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

Essen, 2022-05-13