

## HERSTELLERERKLÄRUNG

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Gebrauch sorgfältig, um den richtigen Umgang mit diesem Produkt sicherzustellen. Wird es unterlassen, diese Bedienungsanleitung zu lesen, können unsachgemäßer Betrieb und schwere Verletzungen oder Tod die Folge sein. Die Symbole haben folgende Bedeutung:

<b>! WARNUNG</b>	Bleibt eine Warnung unbeachtet, kann unsachgemäßer Umgang die Folge sein, der zu Tod oder ernsthaften Personenschäden führt.
<b>! VORSICHT</b>	Bleibt ein Vorsichts-Hinweis unbeachtet, kann unsachgemäßer Umgang die Folge sein, der zu ernsthaften Personen- oder Sachschäden führt.
<b>HINWEIS</b>	Dem mit diesem Symbol gekennzeichneten Absatz ist besondere Aufmerksamkeit zu schenken.

## HINWEIS

- Dieser Sensor ist ein kontaktfreier Schalter zur Türmontage und zum Einsatz an automatischen Schiebtüren. Nicht zu gebrauchen für andere Anwendungen.
- Beim Einstellen des Erfassungsbereichs des Sensors darf rund um den Montagebereich kein Verkehr stattfinden.
- Vor dem Einschalten (On) des Stroms überprüfen Sie die Verkabelung zur Vermeidung von Schäden oder Funktionsstörungen der am Sensor angeschlossenen Geräte.
- Den Sensor nur so einsetzen, wie in der mitgelieferten Bedienungsanleitung spezifiziert.
- Stellen Sie sicher, dass der Sensor installiert und eingestellt wird, gemäß den lokalen Gesetzen und Standards des Landes, in dem das Produkt installiert wird.
- Bevor Sie den Installationsort verlassen, müssen Sie sicherstellen, dass das Gerät richtig funktioniert und den Eigentümer/Inhaber des Gebäudes informieren über das richtige Betreiben der Tür und des Produkts.
- Die Produkteinstellungen dürfen nur von einem Installateur oder einem Kundendienstmechaniker geändert werden. Wenn sie geändert wurden, sind die geänderten Einstellungen und das Datum in das Wartungsheft der Tür einzutragen.

## ! WARNUNG

Auf keinem Falle den Sensor waschen, auseinandernehmen reparieren oder wieder zusammensetzen, da dies zu einem Stromschlag oder Ausfall der Installation führen könnte.

## HINWEIS

Die folgenden Bedingungen sind nicht geeignet für die Installation des Sensors:

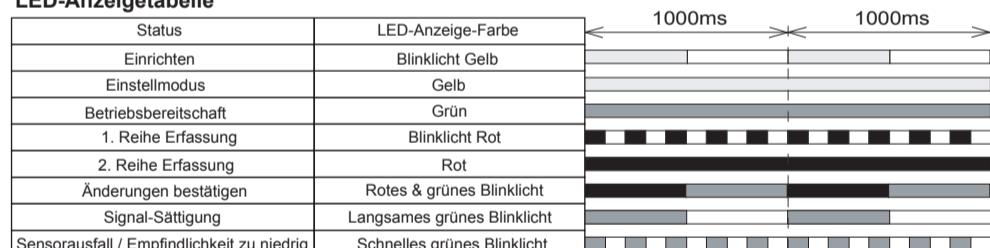
- Nebel oder Auslassrauch im Bereich der Tür
- nasser Fußboden
- Vibration der Halterung oder der Installationsfläche
- bewegende Objekte, Stahlplatte, Alarmleuchten oder Beleuchtung im oder beim Erfassungsbereich
- stark reflektierender Fußboden oder stark reflektierende Gegenstände in der Nähe der Tür
- Sicherstellen, dass die Haube der Türsteuerung richtig angebracht und geerdet ist.

## SPEZIFIKATIONEN

Modell	: GC 341
Abdeckungsfarbe	: Schwarz
Montagehöhe	: 2.0 bis 3.5 m
Absicherungsfeld	: Siehe <b>ERFASSUNGSBEREICH</b>
Erfassungsmethode	: Aktiv-Infrarot-Reflektion*
Tiefenwinkel-einstellung	: AIR-bereich -6 bis +6°
Stromversorgung **	: 12 bis 24 VAC ±10% (50 / 60 Hz) 12 bis 30 VDC ±10%
Leistungsaufnahme	: < 1 W (< 2 VA bei AC )
LED-Anzeige	: Siehe <b>LED-Anzeigetabelle</b>
Testeingang	: Opto-Koppler Spannung 5 - 30 VDC Strom 6mA Max. (30 VDC)
Sicherheitsausgang	: Opto-Koppler (NPN) Spannung 5 bis 50 VDC Stromversorgung 100 mA Max. Dunkelstrom 600 nA Max. (Widerstandsbelag)

**Geräuschpegel** : <70 dBa  
**Ausgangs-Haltezeit** : < 500 ms  
**Reaktionszeit** : < 300 ms  
**Betriebstemperatur** : -20 bis +55°C  
**Rel. Luftfeuchtigkeit** : <80%, nicht kondensierend  
**IP rate** : IP54  
**Category** : 2 (EN ISO13849-1 : 2008)  
**Performance level** : d (EN ISO13849-1 : 2008)  
**ESPE** : Type 2  
**Gewicht** : 250 g  
**Zubehör** : 1 Bedienungsanleitung  
2 Montageschrauben  
1 Montageschablone  
1 Bereichseinstellwerkzeug  
1 Kabel 3 m  
(8x0.22 mm² AWG24 )\*\*\*

## LED-Anzeigetabelle



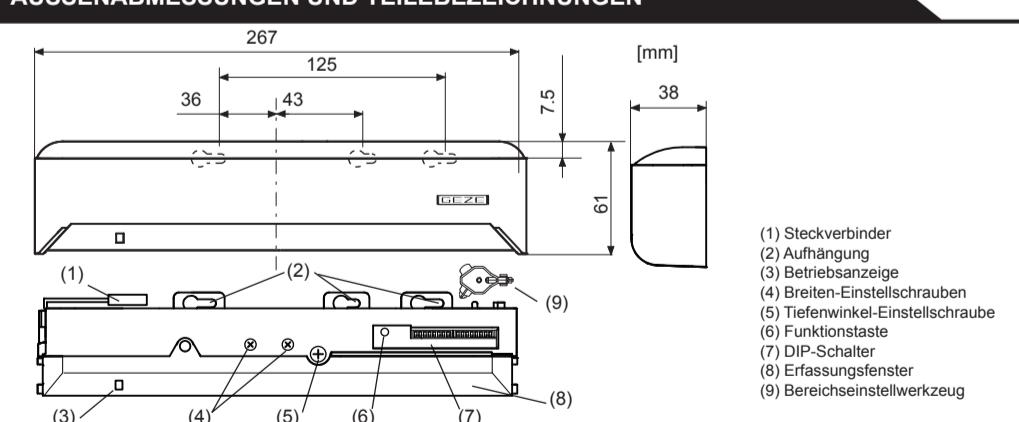
**HINWEIS** Änderungen dieser technischen Daten zwecks Verbesserungen ohne vorherige Mitteilung vorbehalten.

\* : Aktiv-Infrarot-Reflektion hat eine Präsenz-Erfassungsfunktion.

\*\* : Wird dieser Sensor eingesetzt, muss er mit einem mit SELV-Schaltkreis ausgestatteten Türsystem verbunden sein.

\*\*\* : Überlaststromschutz mit weniger als 2A.

## AUSSENABMESSUNGEN UND TEILEBEZEICHNUNGEN



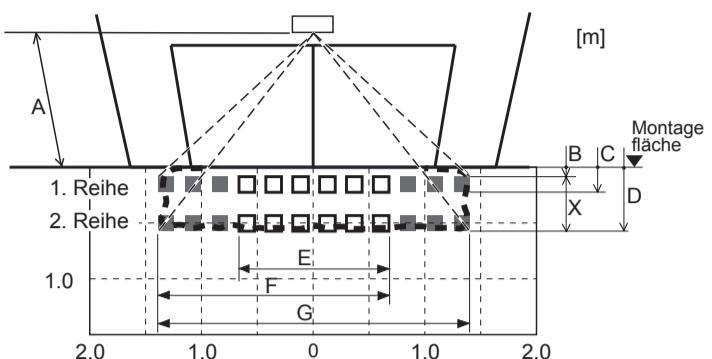
## ERFÜLLTE STANDARDS UND AUSZUG AUS DER KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EMC Verordnung 2004/108/EC  
EN61496-3:2001 Satz 4. 3. 5 und 5. 4. 7. 3  
EN 61000-6-2:2005  
EN16005:2012  
DIN 18650-1:2010

EN12978:2003 +A1:2009  
EN ISO13849-1:2008

Maschinenrichtlinie 2006/42/EC  
EN 61000-6-3:2007 +A1:2011  
EN ISO13849-2:2012

## ERFASSUNGSBEREICH



Montagehöhe: 2.2 m  
Einstellwinkel: +6°  
Empfindlichkeit: Mittel  
□ : IR Spots  
■ : IR-Spots (abschaltbar)  
▣ : Erfassungsbereich

## Emissionsbereich

Die Tabelle zeigt die Werte unter einem Tiefenwinkel von +6°

	A	2,00	2,20	2,50	2,70	3,00	3,50
B	0,23	0,25	0,28	0,31	0,34	0,39	
C	0,35	0,39	0,44	0,48	0,53	0,61	
D	0,59	0,65	0,74	0,80	0,89	1,03	
E	1,21	1,33	1,51	1,63	1,81	2,11	
F	1,86	2,05	2,32	2,51	2,79	3,25	
G	2,52	2,78	3,15	3,40	3,79	4,42	

## AIR Erfassungsbereich

Damit EN16005 und DIN 18650 entsprochen wird, muss der Erfassungsbereich innerhalb der Werte in der Tabelle liegen.

	A	2.00	2.20	3.00
X	0.23	0.25	0.34	
E	1.02	1.12	1.53	
G*	2.41	2.65	3.60	

Testbedingungen die EN16005 und DIN18650 verlangt  
Fußboden : graues Papier  
Erfassungsobjekt : EN16005 und DIN18650 CA Prüfkörper  
Empfindlichkeit : mittel  
Geschwindigkeit Erfassungsgegenstand : 50mm / sec.

Diese Werte beziehen sich auf den AIR Erfassungsbereich, wenn dieser entsprechend den Prüfbedingungen der EN16005 und DIN 18650 geprüft wird. (Der Erfassungsbereich entspricht dem vorstehenden AIR Erfassungsbereich.)

\*: Bei Montage oberhalb von 3.0 m, sind die Anforderungen der EN16005 und DIN 18650 nur innerhalb der Bereichsbreite „G“ von 3.6 m erfüllt.

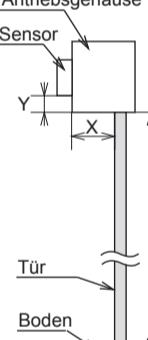
**HINWEIS** Der tatsächliche Erfassungsbereich kann je nach Umgebungslicht, Farbe / Material des Objektes oder des Fußbodens sowie entsprechend der Eintrittsgeschwindigkeit des Objektes kleiner sein. Der Sensor darf nicht aktiviert werden, wenn die Eintrittsgeschwindigkeit des Objektes oder einer Person unterhalb von 50 mm/Sek. liegt oder schneller ist als 1500 mm / Sek.

## INSTALLATION

## 1

1. Die Montageschablone in der gewünschten Montageposition anbringen.  
Nehmen Sie bitte die unten stehende Tabelle zur Hilfe.
2. Zwei Montagelöcher von jeweils ø3.4 mm bohren.
3. Zur Durchführung des Kabels durch die Antriebsgehäuse ein Kabelloch von ø8mm bohren.
4. Die Montageschablone entfernen.
5. Die Gehäuseabdeckung abnehmen.Den Sensor mit den beiden Montageschrauben an der Montagefläche befestigen.

H : Höhe vom Fußboden bis Unterseite Antriebsgehäuse.  
(Die Montagehöhe beträgt "H + Y".)  
Y : Abstand zwischen Unterseite Antriebsgehäuse und Sensor.  
X : Abstand zwischen Tür und Montagefläche.



		X	H	2.00	2.30	2.50	2.80	3.00	3.50
				Unbegrenzt					
	0			0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0
	0.05			0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0
	0.10			0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0
	0.15			-	-	-	-	-	-
	0.20			-	0.09	0.10	0.10	0.10	0
	0.25			-	-	0.09	0.09	0.09	0
	0.30			-	-	-	-	-	0

**HINWEIS** Stellen Sie sicher, dass der Sensor nicht niedriger als die Unterseite des Antriebsgehäuses montiert wird.

## ! VORSICHT

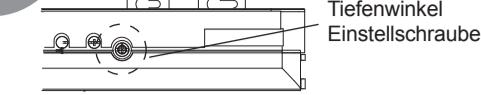
Stellen Sie sicher, dass die Montageschablone befestigt wird, wie in der obigen Tabelle beschrieben, da sonst Gefahr besteht, das im Bereich der Schwelle keine Erfassungsbereich vorhanden ist. Installieren Sie den Sensor so niedrig wie möglich auf dem Antriebsgehäuse.

## 2

GC 341 für Absicherung der Nebenschließkante (SIO)		GC 341 für Absicherung der Hauptschließkante (SIS)	
SIO1	oder	S	

## ANPASSUNGEN

### 1 Bereichs-Tiefenwinkelinstellung



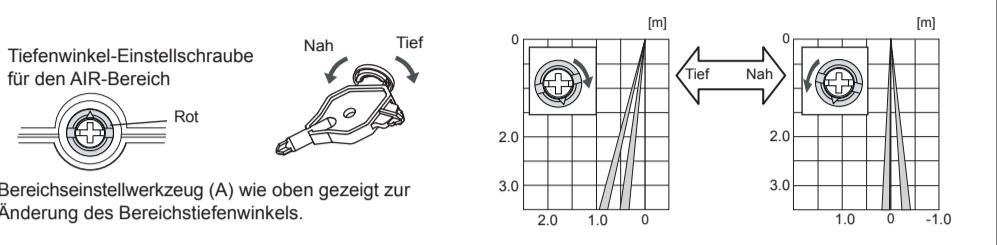
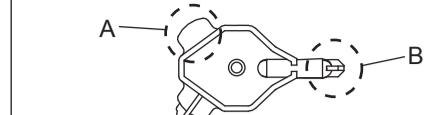
Bei Anpassung der 1. Reihe in Tünnähe, folgen Sie **Tabelle 2 DIP-schalter 16** zur einfacheren Einstellung.

**HINWEIS** Beachten Sie, dass sich der Erfassungsbereich nicht mit der Tür / der Türantriebsbaube überschneidet und dass kein hochreflektierendes Objekt nahe des Erfassungsbereich vorhanden ist, weil sonst ein Geistereffekt / Signalsättigung eintreten kann.



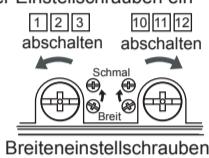
Bereichseinstellwerkzeug (A) wie oben gezeigt zur Änderung des Bereichstiefenwinkels.

#### Bereichseinstellwerkzeug

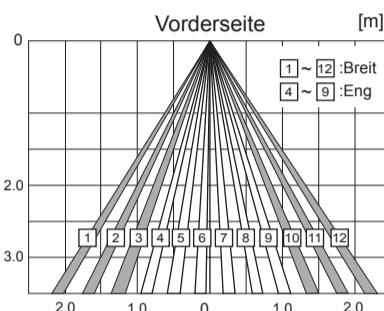


### 2 Bereichsbreitenanpassung

Stellen Sie die Breite des AIR Erfassungsbereich mithilfe der Einstellschrauben ein

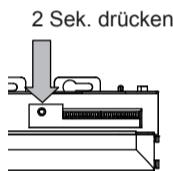


Bitte mithilfe von Werkzeugspitze (B) anpassen



### 3 DIP-Schaltereinstellungen

Nach Änderung der Dipschalter die Funktionstaste 2 Sekunden lang drücken.

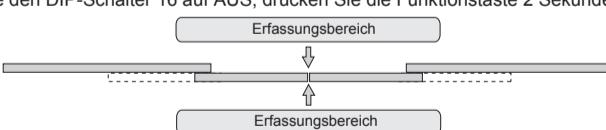


**Tabelle 2**

	Funktion	Einstellung				Bemerkung	
DIP-Schalter 1	Empfindlichkeit	Niedrig 1 2 2.0 - 3.0 m	Mittel 1 2 2.0 - 3.0 m	Hoch 1 2 2.5 - 3.2 m	S-Hoch 1 2 3.0 - 3.5 m	Stellen Sie die Empfindlichkeit in Abhängigkeit von der Montagehöhe.	
DIP-Schalter 2							
DIP-Schalter 3	AIR max. Zeit	30 s 3 4 EN 16005	60 s 3 4 DIN 18650	180 s 3 4	600 s 3 4	Um die Anwesenheitserfassung zu ermöglichen, darf der Erfassungsbereich während 10 Sekunden nach der Einstellung nicht betreten werden.	
DIP-Schalter 4							
DIP-Schalter 5	Frequenz	Einst. 1 5 6	Einst. 2 5 6	Einst. 3 5 6	Einst. 4 5 6	Stellen Sie bei benachbarten oder gegenüberliegenden Sensoren unterschiedliche Frequenzen ein.	
DIP-Schalter 6							
DIP-Schalter 7	Sicherheitsausgang (zur Türsteuerung)	Hoch 7	Niedrig 7	Die Verzögerungszeit zwischen Sicherheitsein- und Sicherheitsausgang beträgt 10 ms.			
DIP-Schalter 8	Testeingang (von der Türsteuerung)	Hoch 8	Niedrig 8				
DIP-Schalter 14	Testung	Aktiviert 14	Deaktiviert 14	Zur Konformität mit DIN 18650 / EN 16005 muss die Testung aktiviert sein (Position AUS).			
DIP-Schalter 16	Installationsmodus	AUS 16	AN 16				

#### Einstellung der Bereichstiefe mit INFRAROT FINDER (gesondert erhältlich)

1. Stellen Sie den DIP-Schalter 16 "Installationsmodus" auf AN; drücken Sie die Funktionstaste 2 Sekunden lang
2. Drehen Sie die Einstellungsschraube für den Tiefenwinkel nach rechts (tief) um den Erfassungsbereich weiter weg von der Tür zu verlegen.
3. Positionieren Sie den INFRAROT FINDER auf dem Fußboden so, dass dieser den IR-Vorhang erkennt.
4. Schieben Sie den INFRAROT FINDER so nah an die Tür wie möglich.
5. Drehen Sie die Einstellungsschraube des Tiefenwinkels nach links, bis der INFRAROT FINDER aufleuchtet. Um Fehlansteuerungen zu vermeiden, achten Sie darauf, dass der AIR-Vorhang nicht in die Türflügel hineinragt.
6. Stellen Sie den DIP-Schalter 16 auf AUS; drücken Sie die Funktionstaste 2 Sekunden lang



#### INFORMIEREN SIE DEN GEBAUDEBESITZER / BETREIBER ÜBER FOLgende PUNKTE:

##### ! WARNUNG

1. Erfassungsfenster stets sauber halten. Bei Verschmutzung das Fenster mit einem feuchten Tuch abwischen (kein Reinigungs-/Lösungsmittel verwenden).
  2. Sensor nicht mit Wasser waschen.
  3. Sensor nicht selbst zerlegen, umbauen oder reparieren, sonst droht Stromschlaggefahr.
  4. Wenn die Betriebsanzeige grün blinkt, wenden Sie sich an Ihren Monteur oder Servicetechniker.
  5. Nur der Monteur / Servicetechniker darf Änderungen an den Einstellungen durchführen.
  6. Das Erfassungsfenster nicht lackieren.
- HINWEIS**
1. Beim einschalten des Stromversorgung immer einen Funktionstest der Umgebung durchführen, um den korrekten Betrieb sicherzustellen.
  2. Im Detektionsbereich keine Gegenstände stellen, welche sich bewegen oder Licht abgeben (z.B. Pflanze, Beleuchtung, usw.)

## STÖRUNGSSUCHE

Türbetrieb	LED-Anzeige	Mögliche Ursache	Mögliche Gegenmaßnahmen
Tür öffnet sich nicht oder reagiert nicht bei Verwendung als NSK-Absicherung, beim Eintritt einer Person	Keine	Falsche Stromversorgungsspannung Falsche Verkabelung oder Anschlussfehler	Auf Nennspannung einstellen Kabel und Steckverbinde prüfen
	Instabil	Falsche Erfassungsbereichsplatzierung Empfindlichkeit zu niedrig Kurzer Anwesenheits-Timer. Verschmutztes Erfassungsfenster	<b>ANPASSUNGEN 1, 2, 3 &amp; 4 überprüfen (*)</b> Höhere Empfindlichkeit einstellen (*) Erhöhen Sie den Anwesenheits-Timer. (*) Erfassungsfenster mit feuchtem Tuch abwischen kein Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden
	Korrekt	Falsche Verkabelung oder Anschlussfehler	Kabel und Steckverbinde prüfen
Tür öffnet sich oder reagiert bei Verwendung als NSK-Absicherung, wenn niemand sich im Erfassungsbereich befindet (Geistereffekt)	Instabil	Bewegliche oder Licht aussendende Objekt im Erfassungsbereich Der Erfassungsbereich überschneidet sich mit dem eines anderen Sensors	<b>Tabelle 2 DIP-Schalter 5, 6 überprüfen (*)</b> Wassertropfen auf dem Erfassungsfenster Regenabdeckung verwenden. (Separat erhältlich) Oder das Erkennungsfenster mit einem feuchten Tuch abwischen. Keine Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden. Oder an einem trockenen Platz installieren.
		Erfassungsbereich überschneidet sich mit Tür / Kopfplatte	Erfassungsbereich auf „tief“ (außen) anpassen.
		Empfindlichkeit zu hoch	Niedrigere Empfindlichkeit einstellen (*)
	Korrekt	Falsche Einstellung der DIP-Schalter	<b>Tabelle 2 DIP-Schalter 7, 8, überprüfen (*)</b>
Tür bleibt offen oder reagiert ständig bei Verwendung als NSK-Absicherung	Korrekt	Plötzlich veränderter Erfassungsbereich	<b>Tabelle 2 DIP-Schalter 1 bis 4 überprüfen*</b> Hält das Problem an, den Sensor voll zurückstellen (Strom AUS- und wieder AN schalten)
		Falsche Verkabelung oder Anschlussfehler	Kabel und Steckverbinde prüfen
	Gelb	Montagemode steht auf AN	Stellen Sie DIP-Schalter 16 auf AUS (*)
	Schnell grün blinkend	Zu niedrige Empfindlichkeit Verschmutztes Erfassungsfenster	Empfindlichkeit höher einstellen (*) Erfassungsfenster mit feuchten Tuch wischen kein Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden
	Langsam grün blinkend	Sensorfehler	Wenden Sie sich an Ihren Monteur oder Servicetechniker
DIP-Schalter 14		Signalsättigung	Hochreflektierende Objekte aus dem Erkennungsbereich entfernen. Oder die Empfindlichkeit verringern. (*) Oder den Tiefenwinkel des Bereichs ändern.
		Erfassungsbereich überschneidet sich mit Tür / Kopfplatte	Erfassungsbereich auf „tief“ (außen) anpassen
DIP-Schalter 16	Rot & grün blinkend	Falsche Einstellung	Nach Änderung der DIP-Schaltereinstellungen, unbedingt den Funktionsschalter für 2 Sekunden eindrücken.

\* Um Änderungen von DIP-Schalter und/oder Potentiometer-Einstellungen zu bestätigen, muss die Funktionstaste 2 Sekunden lang gedrückt werden.

## GEZE GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 21-29 Tel.: 0049 7152 203-0  
D-71229 Leonberg Fax.: 0049 7152 203-310  
Germany [www.geze.com](http://www.geze.com)

Materialnummer 160277-01



**GEZE**