

GC 365 R / GC 365 SF

HERSTELLERERKLÄRUNG

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Gebrauch sorgfältig, um den richtigen Umgang mit diesem Produkt sicherzustellen.

Table with 2 columns: Symbol (Warning, Caution, Note) and Text description.

- HINWEIS: 1. Dieser Sensor ist ein kontaktfreier Schalter zur Türmontage... 7. Die Produkteinstellungen dürfen nur von einem Installateur...

Table with 2 columns: Symbol (Warning) and Text description: Stromschlaggefahr.

- HINWEIS: Die folgenden Bedingungen sind nicht geeignet für die Installation des Sensors: -Nebel oder Auslassrauch im Bereich der Tür...

SPEZIFIKATIONEN

Table with 2 columns: Specification (Modell, Farbe, Montagehöhe, etc.) and Value.

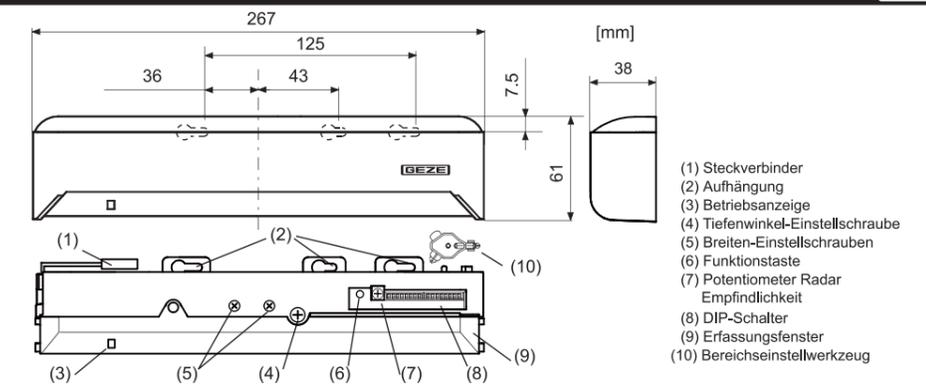
Table 1: Comparison of GC 365 R and GC 365 SF specifications for AIR and Radar parts.

LED-Anzeigetabelle

Table with 2 columns: Status and LED-Anzeige-Farbe, with a timing diagram showing 1000 ms pulses.

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

AUßENABMESSUNGEN UND TEILEBEZEICHNUNGEN



LOOKBACK BEREICH

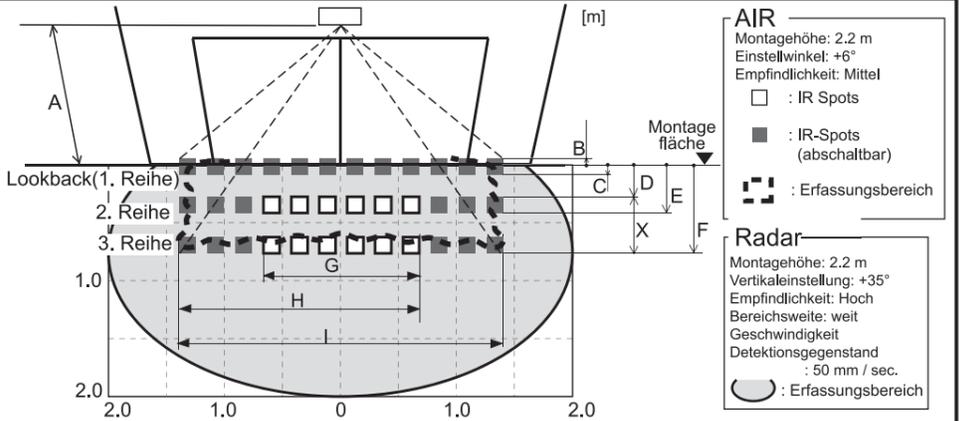
Wenn der DIP-Schalter 15 auf AN steht, ist der Lookbackbereich, der für zusätzliche Sicherheit über der Schwelle sorgt...



ERFÜLLTE NORMEN UND AUSZUG AUS EG-KONFORMITÄTSERLÄRUNG

Table listing compliance standards: EMC Verordnung 2004/108/EC, EN12978:2003 +A1:2009, Maschinenrichtlinie 2006/42/EC, etc.

ERFASSUNGSBEREICH



AIR Ermittlungsbereich

Table showing AIR detection range values for different dimensions (A-I) and sensor types.

AIR Erfassungsbereich

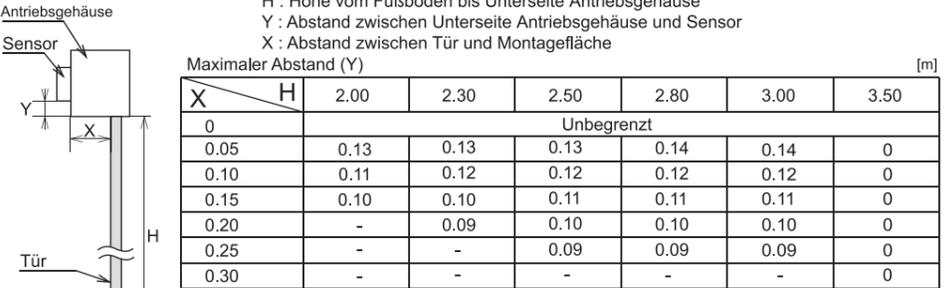
Table showing AIR detection range values for different dimensions (A, X, G, I\*) and sensor types.

Diese Werte beziehen sich auf den AIR Erfassungsbereich, wenn dieser entsprechend den Prüfbedingungen der EN16005 und DIN 18650 geprüft wird.

- HINWEIS: Der tatsächliche Erfassungsbereich kann je nach Umgebungslicht, Farbe / Material des Objektes oder des Fußbodens...

INSTALLATION

- 1. Die Montageschablone in der gewünschten Montageposition anbringen. 2. Zwei Montagelöcher von jeweils ø3.4 mm bohren.



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

Table with 2 columns: Symbol (Warning) and Text description: Gefahr eingeklemmt zu werden.

Das Kabel wie nachstehend gezeigt an der Tür-Steuervorrichtung anschließen.

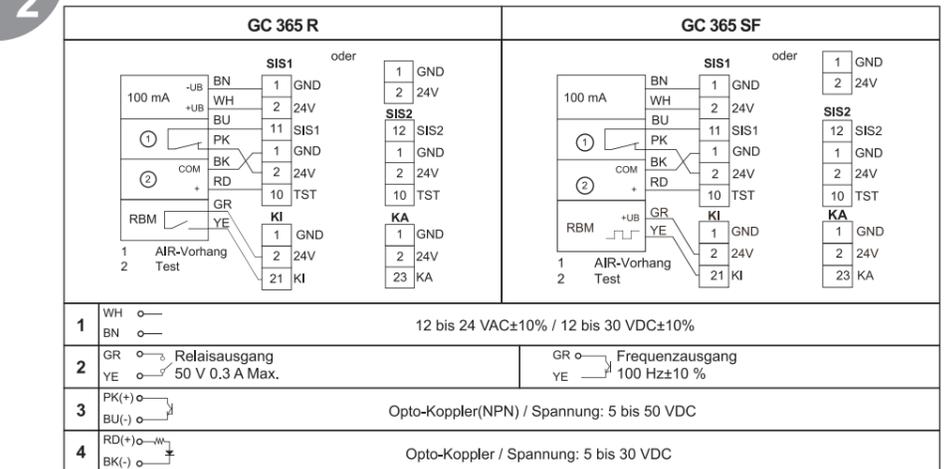


Table with 2 columns: Symbol (Warning) and Text description: Stromschlaggefahr.

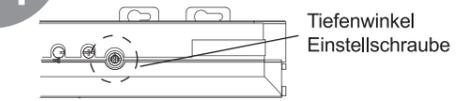
- 3. Steckverbinder einstecken. 2. Sensor an Strom anschließen. Den Erfassungsbereich anpassen und die DIP-Schalter einstellen.

- 4. Gehäuseabdeckung anbringen. Sollen die Kabel freigelegt werden, die ausbrechbare Leitungseinführung aufbrechen.

Table with 2 columns: Symbol (Warning) and Text description: Stromschlaggefahr.

# ANPASSUNGEN

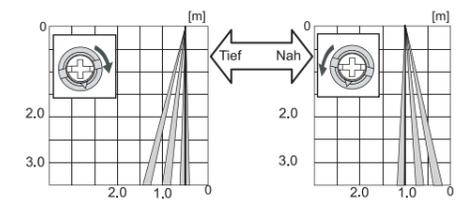
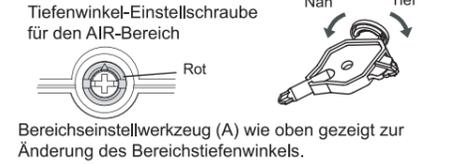
## 1 Bereichs-Tiefenwinklereinstellung



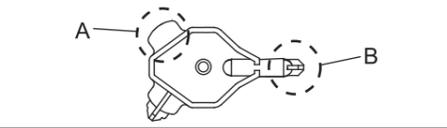
Bei Anpassung der 2. Reihe in Türnähe, folgen Sie **Tabelle 2** DIP-Schalter 16 zur einfacheren Einstellung.

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

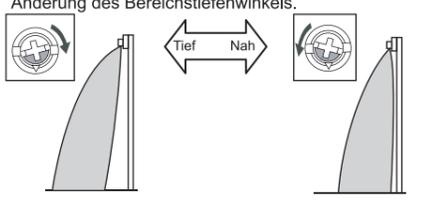
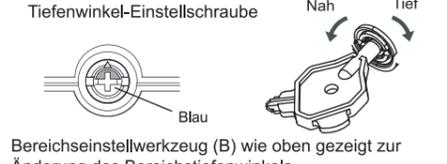
### 1-1-AIR Anpassung



## Bereichseinstellwerkzeug



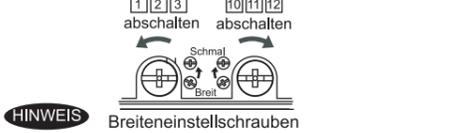
### 1-2 Radar Anpassung



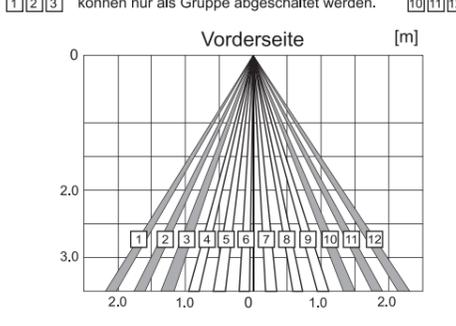
## 2 Bereichsbreitenanpassung

### 2-1 AIR Anpassung

Stellen Sie, die Breite des AIR Erfassungsbereiches mithilfe der Einstellschrauben ein.

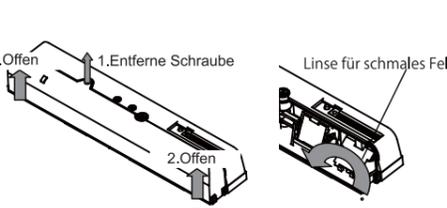


**HINWEIS** Breitereinstellschrauben  
Breitereinstellschrauben solange drehen bis sie hörbar einrasten.



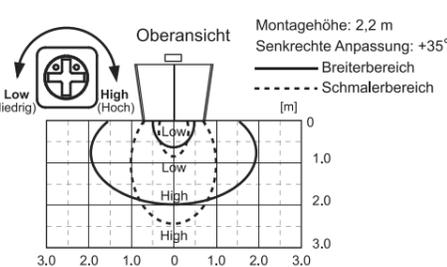
### 2-2 Radar Anpassung

Das Radarfeld kann mithilfe der aufsteckbaren Linse auf ein schmales Feld umgestellt werden.



## 3 Empfindlichkeit Radar

Stellen Sie den Radarerfassungsbereich mit Hilfe des Potentiometers ein. Drücken Sie danach die Funktionstaste 2 Sekunden lang.



## 4 DIP-Schaltereinstellungen

Nach Änderung der Dipschalter die Funktionstaste 2 Sekunden lang drücken.

**Tabelle 2**  
■ AIR-Einstellung ■ Radar Einstellung □ Sonstige Einstellungen

DIP-Schalter	Funktion	Einstellung				Bemerkung
DIP-Schalter 1	Empfindlichkeit	Niedrig 1 2	Mittel 1 2	Hoch 1 2	S-Hoch 1 2	Stellen Sie die Empfindlichkeit in Abhängigkeit von der Montagehöhe ein.
DIP-Schalter 2		2.0 - 3.0 m	2.0 - 3.0 m	2.5 - 3.2 m	3.0 - 3.5 m	
DIP-Schalter 3	AIR max. Zeit	30 sec 3 4	60 sec 3 4	180 sec 3 4	600 sec 3 4	Um der EN16005 zu entsprechen muss der Timer auf '30 sec.' oder mehr eingestellt werden. Um die Anwesenheits- erfassung zu ermöglichen, darf der Erfassungsbereich während 10 Sekunden nach der Einstellung nicht betreten werden.
DIP-Schalter 4		EN 16005	DIN 18650			
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 dem Testeingang und dem Sicherheits- eingang ist 10 ms.
DIP-Schalter 8	Testeingang von der Türsteuerung	Hoch 8	Niedrig 8			
DIP-Schalter 9	Richtungserkennung	Bi 9	Uni 9			Wenn der DIP-Schalter 9 auf unidirektional eingestellt ist, kann durch diese Einstellung die Tür schneller schließen, wenn sich eine Person von der Tür entfernt.
DIP-Schalter 10	Erhöhte Radarempfindlichkeit	AUS 10	AN 10			Wenn der DIP-Schalter 10 auf AN steht, kann eine Person, die im Radarerfassungsbereich unschlüssig ist, entdeckt werden. Dies funktioniert nur, wenn der DIP-Schalter 9 auf Unidirektional steht.
DIP-Schalter 11	Immunität	AUS 11	AN 11			Durch Erhöhung der Immunität verkleinert sich das Erfassungsfeld.
DIP-Schalter 12	Radarausgang	N.O. 12	N.C. 12			GC 365 R: N.O. GC 365 SF: Einstellung DIP 12 hat keinerlei Auswirkungen.
DIP-Schalter 13	AIR -Ausgang	Sicherheit 13	Sicherheit + Radar 13			Wenn DIP-Schalter 13 auf AN steht, öffnet sich die Tür mit dem Radar und zusätzlich wenn eine Person das AIR-Feld betritt.
DIP-Schalter 14	Testung	Aktiviert 14	Deaktiviert 14			Zur Konformität mit DIN 18650 / EN 16005 muss die Testung aktiviert sein (Position AUS).
DIP-Schalter 15	Lookback	AUS 15	AN 15			Wenn der DIP-Schalter 15 auf AN steht, ist der Lookback-Bereich (1. Reihe) aktiviert und sieht durch die Schwelle.
DIP-Schalter 16	Installationsmodus	AUS 16	AN 16			Stellen Sie den DIP-Schalter 16 auf AN um die 2. Reihe einzustellen. Stellen Sie, nachdem die Reihe eingestellt ist, den DIP-Schalter 16 auf AUS. Im Installations- modus belebt nur die 2.Reihe aktiv und die LED Anzeige leuchtet gelb.

# ÜBERPRÜFEN

Betrieb im Betriebsmodus entsprechend der nachstehenden Tabelle überprüfen.

Eingang	Strom AUS (OFF)	Außerhalb des Erfassungsbereiches	Erfassung im Radarbereich	Eingang in 3. Reihe	Eingang in 2. Reihe	Eingang in Lookback
Status	-	Betriebs- bereit	Bewegungs- detektion	AIR-detektion aktiv		
LED-Anzeige	keine	grün	orange	rot	rotes Blinklicht	blau
Aktivierungs- Ausgang	GC 365 R	12 N.O.	13 Sicherheit			
		12 N.C.	13 Sicherheit			
		12 N.O.	13 Sicherheit + Radar			
		12 N.C.	13 Sicherheit + Radar			
GC 365 SF	13 Sicherheit	0Hz	100Hz	0Hz	100Hz	
	13 Sicherheit + Radar	0Hz	100Hz	0Hz	0Hz	

## INFORMIEREN SIE DEN GEBÄUDEBESITZER / BETREIBER ÜBER FOLGENDE PUNKTE:

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

## STÖRUNGSSUCHE

Türbetrieb	LED-Anzeige	Mögliche Ursache	Mögliche Gegenmaßnahmen
Tür öffnet sich nicht beim Eintritt einer Person	Keine	Falsche Stromversorgungsspannung Falsche Verkabelung oder Anschlussfehler	Auf Nennspannung einstellen Kabel und Steckverbinder prüfen
	Instabil	Falsche Erfassungsbereichsplatzierung Empfindlichkeit zu niedrig Kurze Präsenzerfassungszeiteinstellung Verschmutztes Erfassungsfenster	<b>ANPASSUNGEN 1, 2, 3 &amp; 4</b> überprüfen* Höhere Empfindlichkeit einstellen* Präsenzerfassungszeit länger einstellen* Erfassungsfenster mit feuchten Tuch abwischen (kein Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden)
	Korrekt	Falsche Verkabelung oder Anschlussfehler	Kabel und Steckverbinder prüfen
Tür öffnet sich, wenn niemand sich im Erfassungsbereich befindet (Geistereffekt)	Instabil	Bewegliche oder Licht aussendende Objekt im Erfassungsbereich Der Erfassungsbereich überschneidet sich mit dem eines anderen Sensors Wassertropfen auf dem Erfassungsfenster Erfassungsbereich überschneidet sich mit Tür / Kopfplatte Empfindlichkeit zu hoch	Die Objekte entfernen <b>Tabelle 2</b> DIP-Schalter 5, 6.*überprüfen Erfassungsfenster mit feuchten Tuch wischen (kein Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden) Erfassungsbereich auf „tief“ (außen) anpassen. Oder stellen Sie DIP-Schalter 11 auf AN*
	Korrekt	Falsche Verkabelung oder Anschlussfehler	Kabel und Steckverbinder prüfen
	Gelb	Montagemodus steht auf AN	Stellen Sie DIP-Schalter 11 auf AN*
Tür bleibt offen	Korrekt	Plötzlich veränderter Erfassungsbereich Falsche Verkabelung oder Anschlussfehler Falsche Einstellung der DIP-Schalter	<b>Tabelle 2</b> DIP-Schalter 1 bis 4 überprüfen* Hält das Problem an, den Sensor voll zurückstellen (Strom AUS- und wieder AN schalten) Kabel und Steckverbinder prüfen <b>Tabelle 2</b> DIP-Schalter 7, 8, 12, 14 überprüfen*
	Schnell grün blinkend	Zu niedrige Empfindlichkeit Verschmutztes Erfassungsfenster Sensorfehler	Empfindlichkeit höher einstellen* Den AIR-Bereich auf 'weit' einstellen Erfassungsfenster mit feuchten Tuch wischen (kein Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden) Wenden Sie sich an Ihren Monteur oder Servicetechniker
	Langsam grün blinkend	Signalsättigung (2. oder 3. Reihe) Erfassungsbereich überschneidet sich mit Tür / Kopfplatte	Hoch-reflektierende Objekte aus Erfassungsbereich entfernen, oder Empfindlichkeit senken*, oder den Bereichstiefenwinkel für AIR-Bereich verändern Erfassungsbereich auf „tief“ (außen) anpassen
Korrekt Betrieb	Rot & grün blinkend	DIP-Schalter und/oder Potentiometer falsch eingestellt	Nachdem die DIP-Schalter und/oder Potentiometer- einstellung geändert wrde, unbedingt während 2 Sekunden den Funktionsschalter drücken
	Langsam grün blinkend	Signal-Sättigung (Lookback)	Hoch-reflektierende Objekte aus Erfassungsbereich entfernen, oder Empfindlichkeit senken, oder den Bereichstiefenwinkel verändern *

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

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

- Stellen Sie den DIP-Schalter 16 "Installationsmodus" auf AN; drücken Sie die Funktionstaste 2 Sekunden lang
- Drehen Sie die Einstellungsschraube für den Tiefenwinkel nach rechts (tief) um den Erfassungsbereich weiter weg von der Tür zu verlegen.
- Positionieren Sie den INFRAROT FINDER auf dem Fußboden so, dass dieser den IR-Vorhang erkennt.
- Schieben Sie den INFRAROT FINDER so nah an die Tür wie möglich.
- 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.
- Stellen Sie den DIP-Schalter 16 auf AUS; drücken Sie die Funktionstaste 2 Sekunden lang

