

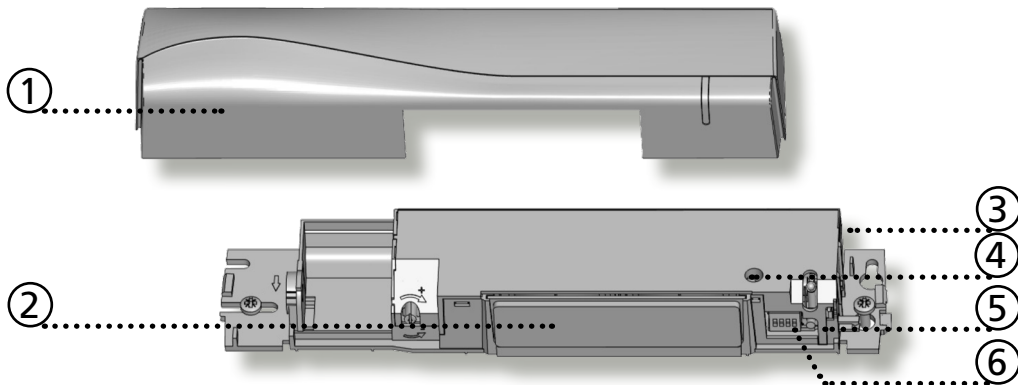


# VIO-ST

## ABSICHERUNGSSENSOR FÜR AUTOMATISCHESCHIEBETÜREN

### BESCHREIBUNG

Der VIO-S ist ein Absicherungssensor für automatische Schiebtüren. Er besteht aus einem doppelten überwachbaren Aktivinfrarotvorhang, der verhindert, dass Personen mit den Türen in Kontakt gerate

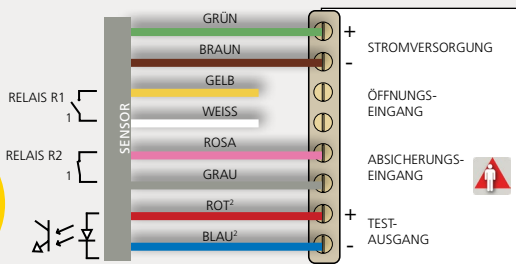
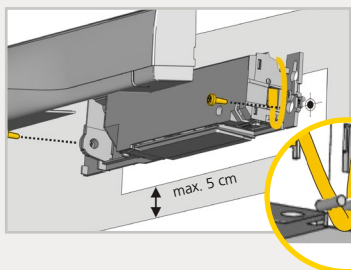


- |                     |  |
|---------------------|--|
| 1. Abdeckhaube      | 4. Einstellschraube IR-Vorhang                                   |
| 2. IR-Prisma (2 m)  | 5. Drucktaster für Initialisierung oder DIP-Schalter Bestätigung |
| 3. Anschlussstecker | 6. DIP-Schalter  |

### TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	12 V - 30 V DC -5%/+10%	(Das Gerät darf nur unter Sicherheitskleinspannungen (SELV) mit sicherer elektrischer Trennung betrieben werden)
Leistungsaufnahme:	< 2,2 W	
Installationshöhe:	1,8 m bis 3 m	
Eingangssignalspannung Testeingang:	< 1 V : Log. L; > 10 V: Log. H (max. 30 V)	
Temperaturbereich:	-25 °C bis +55 °C	
Schutzklasse:	IP54	
Störeinflüsse:	< 70 dB	
Geschätzte Lebensdauer:	20 Jahre	
Konformität:	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN ISO 13849-1 Performance level «c» CAT.2 (unter der Bedingung dass der Türantrieb den Sensor mindestens einmal pro Türzyklus überwatcht) ; EN 61508 (SIL 2); EN 61496-1 (ESPE Type 2) ; EN 12978; EN 16005	
Erfassungsmodus:	Anwesenheit Typische Reaktionszeit: <256 ms Max. Anwesenheitszeit: 30 Sek.	
Technologie:	Aktiv Infrarot mit Hintergrundauswertung Durchmesser Lichtbündel: 0,1 m (typ) Anzahl Lichtbündel: 24 Anzahl Vorhänge: 2	
Winkeleinstellung:	Von -4 ° bis +4 ° (einstellbar)	
Ausgang:	Halbleiterrelais (potentialfrei, polaritätsfrei) Max. Schaltstrom: 100 mA Max. Schaltspannung: 42 V AC/DC	
Haltezeit Ausgangssignal:	0,3 Sek bis 1 Sek (nicht einstellbar)	
Reaktionszeit auf Testanfrage:	Typisch: < 5 ms	

# 1 ANBAU & VERKABELUNG



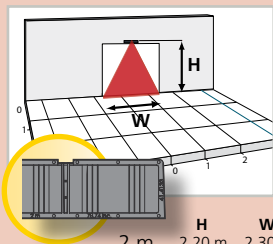
Der Türantrieb und das Türprofil müssen ordnungsgemäß geerdet sein.

<sup>1</sup> Stellung des Ausgangs wenn Sensor betriebsbereit  
<sup>2</sup> Gemäß EN 16005 ist Anschluss am Testausgang der Türsteuerung erforderlich

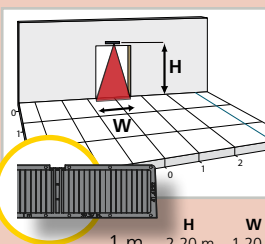
# 2 INFRAROTFELD - ABSICHERUNG



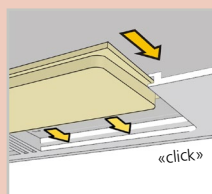
FELDBREITE



	H	W
2 m	2,20 m	2,30 m
	2,50 m	2,55 m
	3,00 m	2,80 m

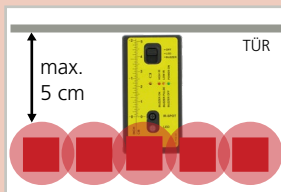


	H	W
1 m	2,20 m	1,20 m
	2,50 m	1,40 m
	3,00 m	1,60 m



Die Erfassungsbreite ist gemäß den Bedingungen der EN 16005 angegeben und beinhaltet die Abmessungen des Prüfkörpers CA.

WINKEL

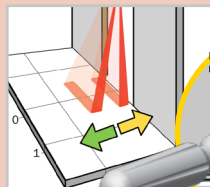


Position der IR-Vorhänge mittels Spotfinder überprüfen und anpassen falls notwendig.



@ 2,2 m:  
 Vorhangtiefe: 8-10 cm  
 Absicherungsfeldtiefe: 25 cm\*

\* in Standardvoreinstellung



### 3 EINSTELLUNGEN (mittels DIP-Schalter)



#### VOREINSTELLUNGEN



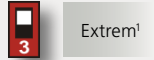
Standard

#### FREQUENZ



A

#### UMGEBUNG



Standard

#### R2-KONFIGURATION



NC - Öffner

<sup>1</sup> Erhöhte Immunität die keine Konformität des Türsystems mit EN 16005 erlaubt.

**Standard:** Standardumgebungen (Werkseinstellung)

**Kritische Bedingungen:** erhöhte Immunität (Regen, Schnee, Lampen...) und nur 1 IR-Vorhang aktiviert.



Nach Veränderung eines DIP-Schalters, blinkt die orange LED. Ein langes Drücken des Tasters, bestätigt die Einstellungen.

Starten Sie immer eine Initialisierung nach DIP-Schalter Einstellungen.

LANGES DRÜCKEN (> 3s)

### 4 INITIALISIERUNG



Bitte aus dem Infrarotfeld treten bevor sie eine Initialisierung starten.

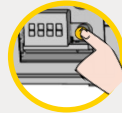
#### INITIALISIERUNG



KURZES DRÜCKEN



#### INITIALISIERUNG MIT TÜRBEWEGUNG



LANGES DRÜCKEN (> 3s)



Den gelben und weißen Draht muss verkabelt werden um eine Initialisierung mit Türbewegung zu starten.



**TIP:** Eine Initialisierung mit Türbewegung zur Überprüfung der Verkabelung, Position der IR-Vorhänge und korrekten Funktion des Sensors starten.



#### SICHERHEITSHINWEISE

- Testen Sie ob der Sensor ordnungsgemäß installiert ist bevor Sie die Installation verlassen.
- Die Risikobeurteilung und die Installation des Sensors und des Türsystems gemäß der nationalen und internationalen Vorschriften und Normen zur Türsicherheit fällt in den Verantwortungsbereich des Herstellers des Türsystems.
- Andere Anwendungen des Geräts entsprechen nicht dem zugelassenen Zweck und können nicht vom Hersteller garantiert werden.
- Der Hersteller kann die Verantwortung für mangelhafte Installationen oder Einstellungen des Sensors nicht übernehmen.
- Montage und Inbetriebnahme des Sensors nur durch geschultes Fachpersonal.
- Jeglicher Reparaturversuch durch unbefugtes Personal annulliert die werksseitige Garantie.
- Vermeiden Sie generell Berührungen mit elektronischen und optischen Bauteilen, extreme Vibrationen, Nähe zu Neonlampen oder sich bewegenden Objekten. Den Sensor nicht abdecken.
- Es wird empfohlen die optischen Teile mindestens 1 Mal im Jahr oder mehr falls notwendig zu reinigen.



Die ORANGE LED blinkt schnell.

Ein DIP-Schalter wurde geändert ohne Bestätigung.

- 1 Bestätigen Sie die DIP-Einstellung durch langes Drücken des Drucktasters.



Die ORANGE LED blinkt 1 x.

Der Sensor meldet einen internen Fehler.

- 1 Stromversorgung aus- und einschalten.
- 2 Blinkt die orange LED weiterhin, Sensor austauschen.



Die ORANGE LED blinkt 2 x.

Die Stromversorgung ist unbefriedigend.

- 1 Stromversorgung überprüfen.
- 2 Verkabelung überprüfen.



Die ORANGE LED blinkt 4 x.

Der Sensor empfängt zu wenig IR-Energie.

- 1 Wenn möglich das 1 m Prisma benutzen.
- 2 Den Winkel der IR-Vorhänge überprüfen.



Die ORANGE LED blinkt 5 x.

Der Sensor empfängt zu viel IR-Energie.

- 1 Wenn möglich ein Low-Energy-Prisma benutzen.
- 2 Den Winkel der IR-Vorhänge überprüfen.



Die ORANGE LED ist an.

Der Sensor hat ein Speicherproblem.

- 1 Stromversorgung aus- und einschalten.
- 2 Leuchtet die orange LED wieder auf, Sensor austauschen.



Die ROTE LED blinkt schnell nach einer Initialisierung mit Türbewegung.

Der Sensor sieht die Tür während der Initialisierung mit Türbewegung.

- 1 Den Winkel der IR-Vorhänge überprüfen.
- 2 Eine Initialisierung mit Türbewegung starten.  
**Bitte aus dem Erfassungsfeld treten!**



Die ROTE LED leuchtet sporadisch auf.

Der Sensor vibriert.

- 1 Überprüfen, ob der Sensor korrekt befestigt ist.
- 2 Position von Prisma und Haube überprüfen.

Der Sensor sieht die Tür.

- 1 Eine Initialisierung mit Türbewegung starten und IR-Winkel ändern.

Der Sensor wird gestört (Lampe oder anderer Sensor).

- 1 Die Voreinstellung für kritische Bedingungen wählen (DIP 2).

Der Sensor wird vom Regen gestört.

- 1 Die Voreinstellung für kritische Bedingungen wählen (DIP 1).



Die LED ist aus.

Der Sensor wird gestört (Lampe oder anderer Sensor).

- 1 Verkabelung zum Testausgang überprüfen.
- 2 Wenn die Türsteuerung den Sensor nicht testen kann, Rot und Blau an die Stromversorgung anklemmen.\*

Die Reaktion der Tür und der LED stimmt nicht überein.

Der Sensor wird gestört (Lampe oder anderer Sensor).

- 1 Die Relaisaktivierung ändern (DIP 4).

\*erlaubt keine Konformität des Türsystems mit EN 16005



Hiermit erklärt BEA, dass sich der VIO-ST in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2014/30/EU, 2006/42/EC und 2011/65/EU befindet.  
Benannte Stelle für EG-Baumusterprüfung: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarkstr. 20, D-45141 Essen  
EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: 44 205 13089601  
Estelle Graas, Angleur, April 2019



Die vollständige Konformitätserklärung kann auf unserer Webseite heruntergeladen werden.  
Dieses Produkt muss getrennt vom allgemeinen Hausmüll entsorgt werden.