



VIO-DT 1&2

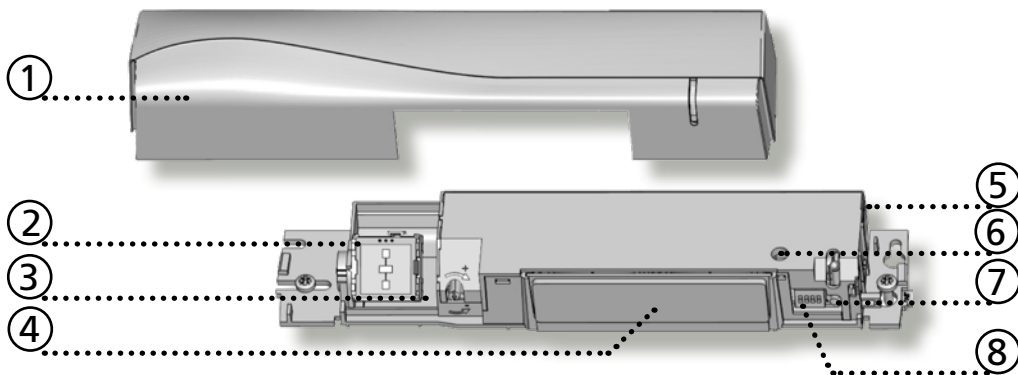
ÖFFNUNGS- & ABSICHERUNGSSENSOR FÜR AUTOMATIKSCHIEBETÜREN

VIO-DT1: energiesparend und richtungserkennend
VIO-DT2: Sensor ohne Richtungserkennung



BESCHREIBUNG

Die VIO-DT 1&2 sind öffnungs- und Absicherungssensor für automatische Schiebtüren. Sie kombinieren einen Bewegungssensor mit Radartechnologie zum Öffnen von Türen mit einem doppelten überwachbaren Aktivinfrarotvorhang zum Schutz der Nutzer



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Abdeckhaube | 5. Anschlussstecker |
| 2. Radarantenne (breites Feld) | 6. Einstellschraube IR-Vorhang |
| 3. Einstellung der Radarfeldgröße | 7. Drucktaster für Initialisierung oder DIP-Schalter Bestätigung |
| 4. IR-Prisma (2 m) | 8. DIP-Schalter |

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung*:	12 V - 30 V DC -5%/+10%
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 (IEC/EN 60529)
Störeinflüsse:	< 70 dB



GRÜNE LED



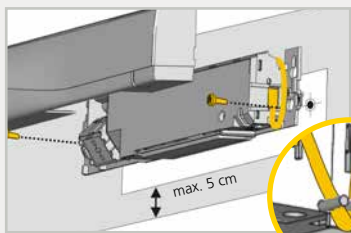
ROTE LED

Erfassungsmodus:	Bewegung Min. Erfassungsgeschwindigkeit: 5 cm/s	Anwesenheit Typische Reaktionszeit: <256 ms
Technologie:	Mikrowellen-Doppler-Radar Sendefrequenz: 24,150 GHz Sendeleistung: < 20 dBm EIRP Dichte der Sendeleistung: < 5 mW/cm2	Aktiv Infrarot mit Hintergrundauswertung Durchmesser Lichtbündel: 0,1 m (typ) Anzahl Lichtbündel: 24 Anzahl Vorhänge: 2
Winkeleinstellung:	Von 15 ° bis 50 ° Senkrecht (einstellbar)	Von -4 ° bis +4 ° (einstellbar)
Ausgang*:	Halbleiterrelais (potentialfrei, polaritätsfrei) Max. Schaltstrom: 100 mA Max. Schaltspannung: 42 V DC/AC Spitzenspannung	Halbleiterrelais (potentialfrei, polaritätsfrei) Max. Schaltstrom: 100 mA Max. Schaltspannung: 42 V DC/AC Spitzenspannung
Haltezeit Ausgangssignal:	0,5 Sek	0,3 Sek bis 1 Sek (nicht einstellbar)
Reaktionszeit auf Testanfrage:		Typisch: < 5 ms
Sicherheitsstandards:		EN ISO 13849-1 Performance level «c» CAT2 (unter der Bedingung dass der Türantrieb den Sensor mindestens einmal pro Türzyklus überwacht) ; EN 61508 (SIL2); EN 12978; EN 16005

Änderungen vorbehalten. Alle Werte gemessen bei spezifischen Bedingungen.

* Externe Stromquellen müssen innerhalb der vorgeschriebenen Spannungen liegen, max. 15W und doppelt isoliert sein von Primärspannungen.

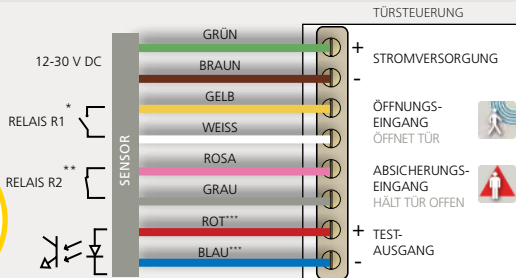
1 ANBAU & VERKABELUNG



Der Türantrieb und das Türprofil müssen ordnungsgemäß geerdet sein.



Sorgen Sie für eine sichere Installation des Sensors.

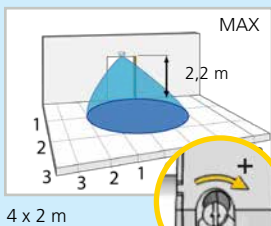
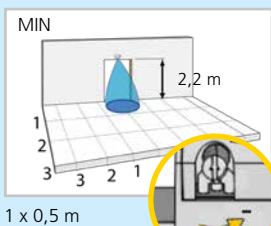


- * öffnet bei Ereigniss
- ** schliesst bei Ereigniss
- *** Gemäß EN 16005 ist Anschluss am Testausgang der Türsteuerung erforderlich

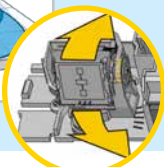
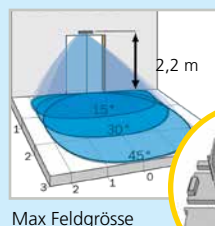
2 RADARFELD - ÖFFNUNGSPULS



FELDDGRÖSSE



WINKEL

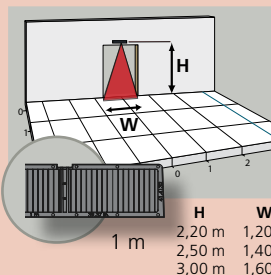
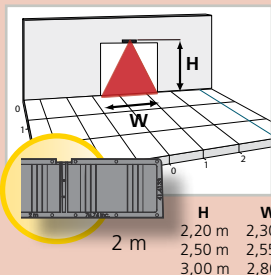


Die Größe des Erfassungsfeldes hängt von der Montagehöhe des Sensors ab.

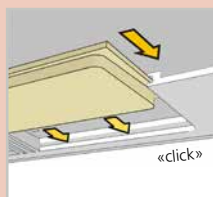
3 INFRAROTFELD - ABSICHERUNG



FELDBREITE

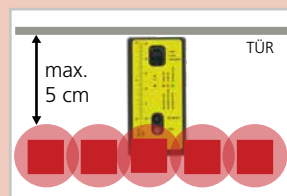


als Zubehör verfügbar



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

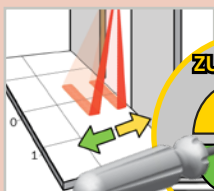
WINKEL



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

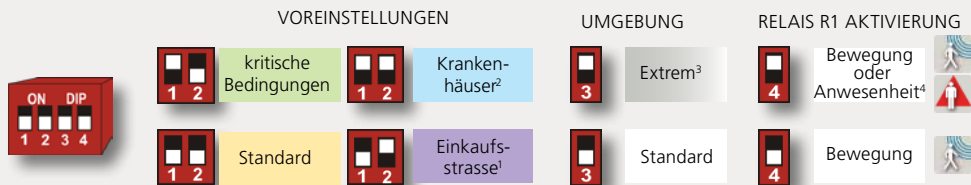


ORANGE
 @ 2,2 m:
 Vorhangtiefe: 8-10 cm
 Absicherungsfeldtiefe: 25 cm*



* in Standardvoreinstellung

4 EINSTELLUNGEN (mittels DIP-Schalter)



¹ Kann nur benutzt werden wenn DIP4 in OFF-Position ist.

² Nicht verfügbar für den VIO-DT2. Falls gewählt, wird die Voreinstellung «Standard» angewendet.

³ Erhöhte Immunität die keine Konformität des Türsystems mit EN 16005 erlaubt.

⁴ Öffnungsrelais (R1) wird ausgelöst bei Erfassung im Radar- **oder** Infrarotfeld.

Standard: Standardumgebungen (Werkseinstellung)

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

Einkaufsstrasse: optimiert für schmale Gehwege > Öffnungsrelais (R1) wird ausgelöst bei Erfassung im Radar- und IR-Feld.

Krankenhäuser: optimiert für Personen mit eingeschränkter Mobilität (EM)



ORANGE



AUS

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)

5 INITIALISIERUNG



Bitte aus dem Infrarotfeld treten bevor sie eine Initialisierung starten.

INITIALISIERUNG



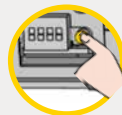
KURZES DRÜCKEN



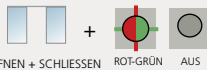
ROT-GRÜN

AUS

INITIALISIERUNG MIT TÜRBEBEWEGUNG



LANGES DRÜCKEN (> 3s)



ÖFFNEN + SCHLIESSEN

ROT-GRÜN

AUS

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.
- Der Sensor darf für keine anderen Zwecke als die vorgesehene Nutzung verwendet werden.
- Der Hersteller des mit dem Sensor ausgestatteten Türsystems ist für die Erfüllung der geltenden nationalen und internationalen Vorschriften und Sicherheitsstandards verantwortlich.
- Der Installateur ist gehalten, die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Anweisungen sorgfältig zu lesen, zu verstehen und zu befolgen. Eine unsachgemäße Installation kann zu einem unsachgemäßen Betrieb des Sensors führen.
- Der Hersteller des Sensors kann für Personen- oder Sachschäden infolge einer unzulässigen Nutzung, Installation oder Einstellung des Sensors nicht haftbar gemacht werden.
- 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 1+2).

Der Sensor wird vom Regen gestört.

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



Die GRÜNE LED leuchtet sporadisch auf.

Der Sensor wird von Regen oder Blättern gestört.

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

Ghosting

1 Den Winkel der Radarantenne ändern.

Der Sensor vibriert.

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

Der Sensor sieht die Tür oder andere bewegende Objekte.

1 Wenn möglich Objekte entfernen.
2 Radarfeldgröße ändern.



Die LED ist aus.

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.

1 Die Relaisaktivierung ändern (DIP 4).

*erlaubt keine Konformität des Türsystems mit EN 16005



Hiermit erklärt BEA, dass sich der VIO-DT1&2 in Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinien befindet : RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU, Machinery 2006/42/EC.

EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer von TÜV NORD CERT: 44 205 13089601.

Die vollständige Konformitätserklärung kann auf unserer Webseite heruntergeladen werden.



Dieses Produkt muss getrennt vom allgemeinen Hausmüll entsorgt werden.