

VIO-DT 1&2

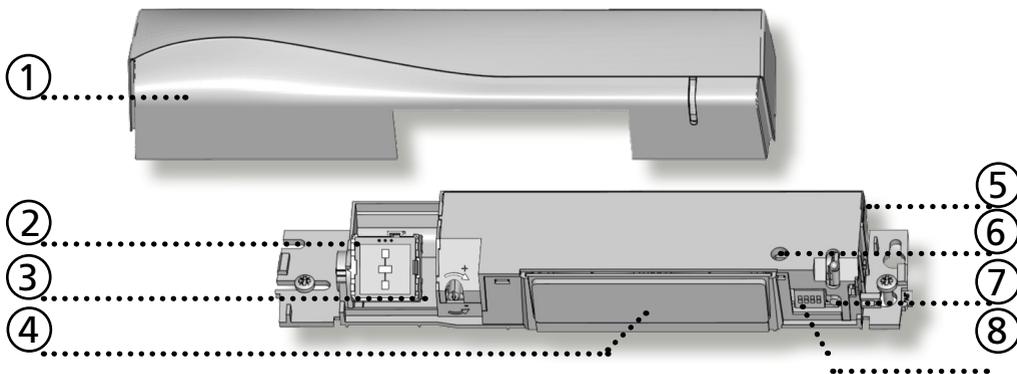


ÖFFNUNGS- & ABSICHERUNGSSENSOR FÜR AUTOMATISCHIEBETÜREN

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

BESCHREIBUNG

Die VIO-DT 1&2 sind öffnungs- und Absicherungssensor für automatische Schiebetüren. 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%	(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 300 440; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 62311; 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 61496-1 (ESPE Type 2) ; EN 12978; EN 16005	



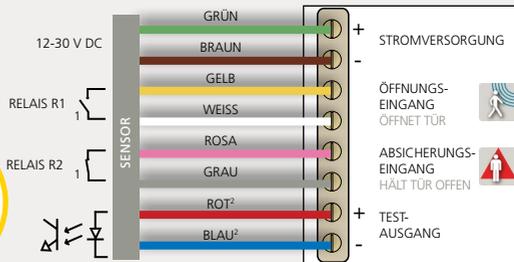
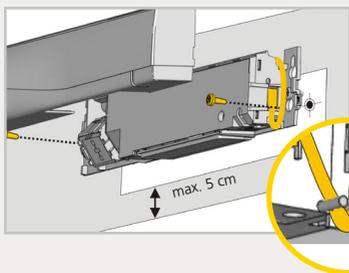
GRÜNE LED



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 AC/DC	Halbleiterrelais (potentialfrei, polaritätsfrei) Max. Schaltstrom: 100 mA Max. Schaltspannung: 42 V AC/DC
Haltezeit Ausgangssignal:	0,5 Sek	0,3 Sek bis 1 Sek (nicht einstellbar)
Reaktionszeit auf Testanfrage:		Typisch: < 5 ms

1 ANBAU & VERKABELUNG



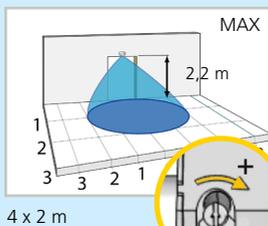
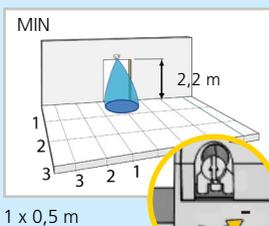
Der Türantrieb und das Türprofil müssen ordnungsgemäß geerdet sein.

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

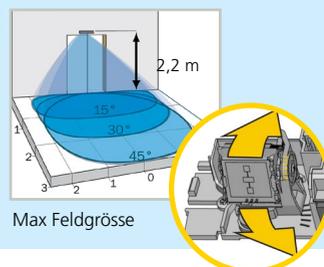
2 RADARFELD - ÖFFNUNGSPULS



FELDGRÖSSE



WINKEL

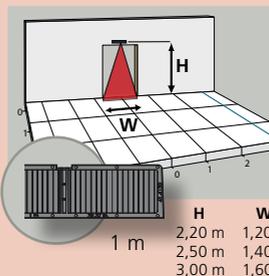
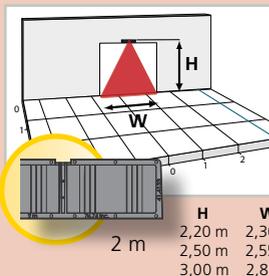


Die Größe des Erfassungsfeldes hängt von der Montagehöhe des Sensors ab.

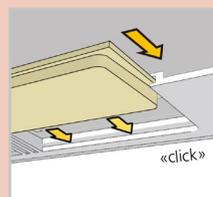
3 INFRAROTFELD - ABSICHERUNG



FELDBREITE

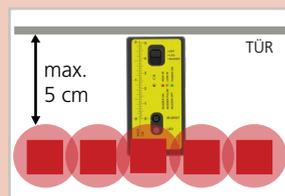


als Zubehör verfügbar



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

WINKEL

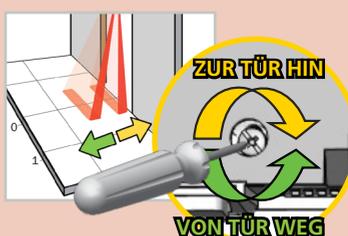


Position der IR-Vorhänge mittels Spotfinder überprüfen und anpassen falls notwendig.



@ 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.
- 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.	<ol style="list-style-type: none"> Bestätigen Sie die DIP-Einstellung durch langes Drücken des Drucktasters.
	Die ORANGE LED blinkt 1 x.	Der Sensor meldet einen internen Fehler.	<ol style="list-style-type: none"> Stromversorgung aus- und einschalten. Blinkt die orange LED weiterhin, Sensor austauschen.
	Die ORANGE LED blinkt 2 x.	Die Stromversorgung ist unbefriedigend.	<ol style="list-style-type: none"> Stromversorgung überprüfen. Verkabelung überprüfen.
	Die ORANGE LED blinkt 4 x.	Der Sensor empfängt zu wenig IR-Energie.	<ol style="list-style-type: none"> Wenn möglich das 1 m Prisma benutzen. Den Winkel der IR-Vorhänge überprüfen.
	Die ORANGE LED blinkt 5 x.	Der Sensor empfängt zu viel IR-Energie.	<ol style="list-style-type: none"> Wenn möglich ein Low-Energy-Prisma benutzen. Den Winkel der IR-Vorhänge überprüfen.
	Die ORANGE LED ist an.	Der Sensor hat ein Speicherproblem.	<ol style="list-style-type: none"> Stromversorgung aus- und einschalten. 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.	<ol style="list-style-type: none"> Den Winkel der IR-Vorhänge überprüfen. Eine Initialisierung mit Türbewegung starten. Bitte aus dem Erfassungsfeld treten!
	Die ROTE LED leuchtet sporadisch auf.	<p>Der Sensor vibriert.</p> <p>Der Sensor sieht die Tür.</p> <p>Der Sensor wird gestört (Lampe oder anderer Sensor).</p> <p>Der Sensor wird vom Regen gestört.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Überprüfen ob der Sensor korrekt befestigt ist. Position von Prisma und Haube überprüfen. Eine Initialisierung mit Türbewegung starten und IR-Winkel ändern. Die Voreinstellung für kritische Bedingungen wählen (DIP 1+2). Die Voreinstellung für kritische Bedingungen wählen (DIP 1+2).
	Die GRÜNE LED leuchtet sporadisch auf.	<p>Der Sensor wird von Regen oder Blättern gestört.</p> <p>Ghosting</p> <p>Der Sensor vibriert.</p> <p>Der Sensor sieht die Tür oder andere bewegende Objekte.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Die Voreinstellung für kritische Bedingungen wählen (DIP 1+2). Den Winkel der Radarantenne ändern. Überprüfen, ob der Sensor korrekt befestigt ist. Position von Kabel und Haube überprüfen. Wenn möglich Objekte entfernen. Radarfeldgröße ändern.
	Die LED ist aus.		<ol style="list-style-type: none"> Verkabelung zum Testausgang überprüfen. 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.		<ol style="list-style-type: none"> 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 den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien RED 2014/53/EU, Machinery 2011/65/EU und RoHS 2006/42/EG 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.

