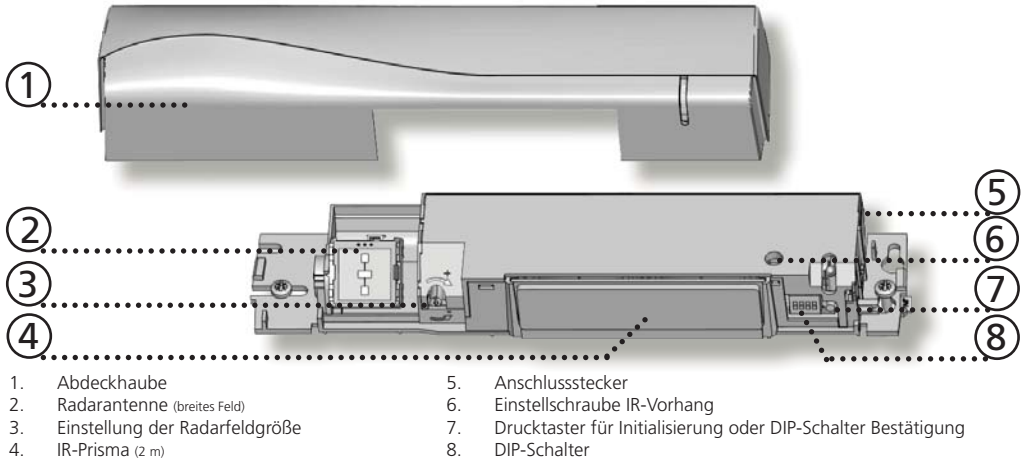


## Öffnungs- & Absicherungssensor für Automatikschiebetüren

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.

### BESCHREIBUNG



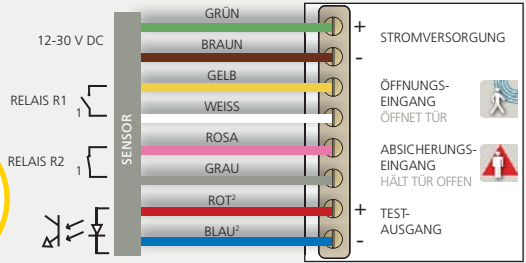
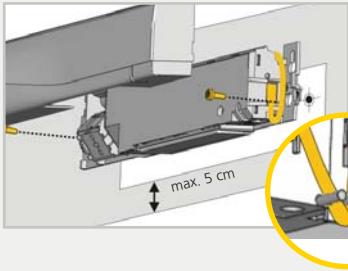
### TECHNISCHE DATEN

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	
Normkonformität:	R&TTE 1999/5/EC; MD 2006/42/EC; LVD 2006/95/EC; ROHS 2 2011/65/EU; EN 16005:2012; EN 12978:2009; EN IEC 62061:2005 SIL2, EN 61496-1:2012 ESPE Type 2; EN ISO 13849-1:2008 Pl «C» CAT.2 (unter der Bedingung dass der Türantrieb den Sensor mindestens einmal pro Türzyklus überwatcht)	



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



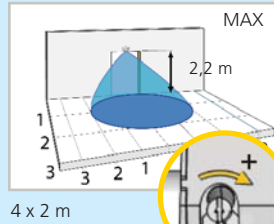
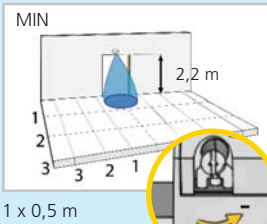
Der Türantrieb und das Türprofil müssen ordnungsgemäß geerdet sein.

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

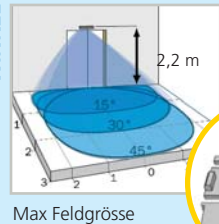
# 2 RADARFELD - ÖFFNUNGSPULS



FELDGRÖSSE



WINKEL

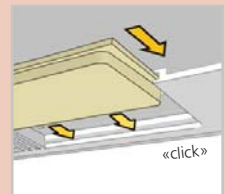
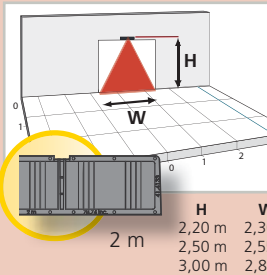


Die Größe des Erfassungsfeldes hängt von der Montagehöhe des Sensors ab.

# 3 INFRAROTFELD - ABSICHERUNG

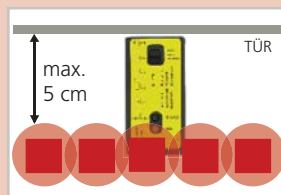


FELDBREITE



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.

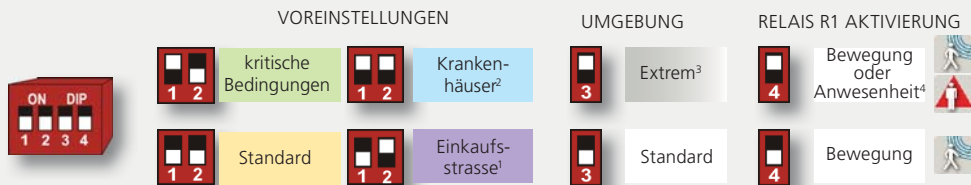


@ 2,2 m:  
 Vorhangtiefe: 8-10 cm  
 Absicherungsfeldtiefe: 25 cm\*

\* in Standardvoreinstellung



## 4 EINSTELLUNGEN (mittels DIP-Schalter)



<sup>1</sup> Kann nur benutzt werden wenn DIP4 in OFF-Position ist.

<sup>2</sup> Nicht verfügbar für den MR8204. Falls gewählt, wird die Voreinstellung «Standard» angewendet.

<sup>3</sup> Erhöhte Immunität die keine Konformität des Türsystems mit EN 16005 erlaubt.

<sup>4</sup> 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

LANGES DRÜCKEN (> 3s)

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.

## 5 INITIALISIERUNG



Bitte aus dem Infrarotfeld treten bevor sie eine Initialisierung starten.

### INITIALISIERUNG



KURZES DRÜCKEN



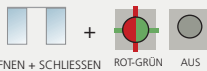
ROT-GRÜN

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.

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).



**SICHERHEITSHINWEISE**

Die Risikobeurteilung und die Installation des Sensors und des Türsystems gemäß der nationalen und internationalen Vorschriften und Normen zur Türsicherheit sowie der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, fällt in den Verantwortungsbereich des Herstellers des Türsystems.

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.



Came S.p.A. - Via Martiri Della Libertà 15 - IT-31030 DOSSON DI CASIER (TV)  
TEL (+39) 0422 4940 - FAX (+39) 0422 4941 - info@came.it - www.came.it

Hiermit erklärt Came S.p.A., dass sich MR8204 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 1999/5/EG, 2004/108/EG und 2006/42/EG befindet.

Nur für EU-Länder: Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE). Original auf Anfrage erhältlich.

ERTRIEBENES FREMDERZEUGNIS

