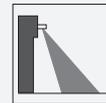


# Rilevatore radar di movimento

## RaCon-D SI



- Sensore radar di movimento premium
- Rilevamento di persone e oggetti per porte automatiche
- Regolazione precisa delle funzioni e impostazione dell'intervallo di regolazione.
- Telecomando o pulsante per l'impostazione delle funzionalità
- È possibile l'installazione sulla parete e sul tetto

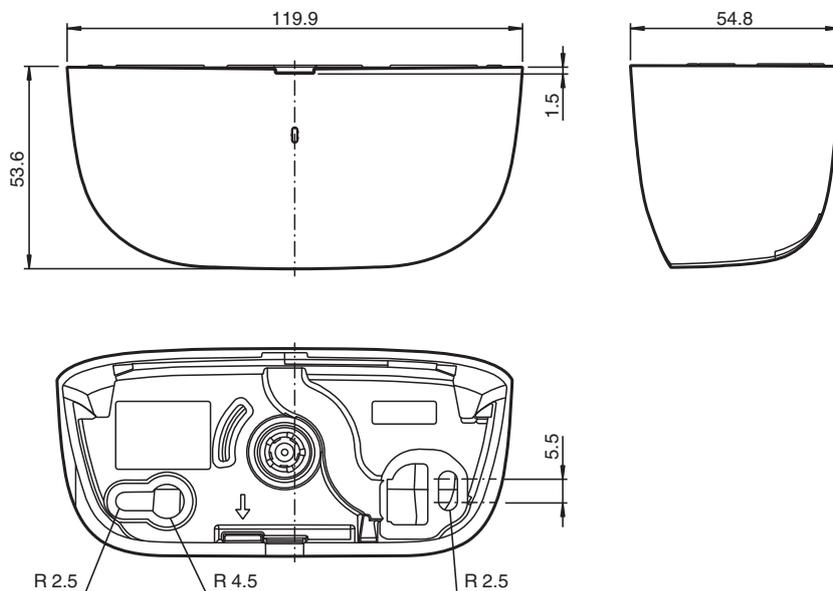
Radar premium con funzioni premium, portata di rilevamento 2 m x 4,5 m, altezza di installazione max. 4 m, custodia argento, relè a stato solido, collegamento via cavo



### Applicazione

- Sensori a impulsi di apertura per porte automatiche e porte industriali
- Monitoraggio delle aree di avvicinamento agli ascensori
- Sensori di movimento per persone e oggetti
- Sensori a impulsi per scale mobili

### Dimensioni



### Dati tecnici

#### Dati generali

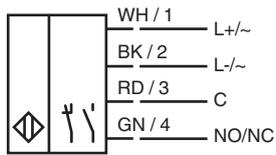
Campo di intervento

2000 x 4500 mm (DxW) a un'altezza di montaggio di 2200 mm e un angolo di inclinazione di 60°  
4000 x 2000 mm (DxW) a un'altezza di montaggio di 2200 mm e un angolo di inclinazione di 60°

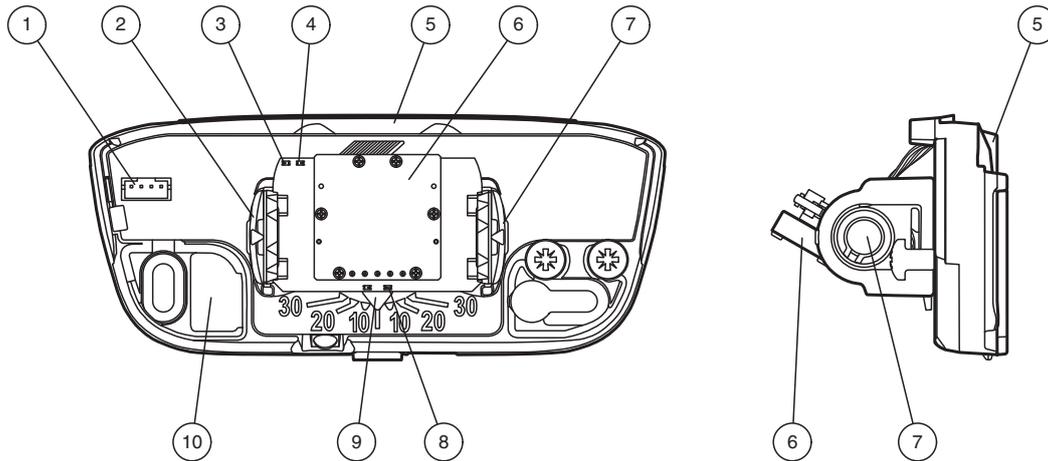
## Dati tecnici

Principio del funzione		Modulo a microonde
Velocità di rivelamento		min. 0,05 m/s
Regolazione di angolo		
Angolo di rotazione		-30 ... 30 ° in 5 ° Passaggi
Angolo di inclinazione		0 ... 90 ° in 5 ° Passaggi
Frequenza di esercizio		24,15 ... 24,25 GHz Banda K
Modo operativo		Rilevatore radar di movimento
potenza di trasmissione (EIRP)		< 13 dBm
<b>Parametri Functional Safety</b>		
MTTF <sub>d</sub>		520 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )		15 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
<b>Indicatori / Elementi di comando</b>		
Visualizzatore funzioni		rilevamento : LED verde pulsante Indicatore : LED giallo/verde
Elementi di comando		Pulsante per la selezione delle modalità operative : sensibilità , Sistema di riconoscimento della direzione , Sistema di mascheramento degli spostamenti trasversali , modalità slow motion , tipo commutazione relè, tempo di attesa, immunità, montaggio su porta a battenti
Elementi di comando		Selezione alternata della modalità di funzionamento tramite telecomando (Accessori da ordinare a parte)
<b>Dati elettrici</b>		
Tensione di esercizio	U <sub>B</sub>	12 ... 24 V DC , - 10% / +30% 12 ... 24 V AC , 50 ... 60 Hz , -10% / +15%
Corrente in assenza di carico	I <sub>0</sub>	≤ 35 mA a 24 V CC
Consumo (di potenza)	P <sub>0</sub>	≤ 0,85 W ≤ 1 VA
<b>Uscita</b>		
Tipo di circuito		Normalmente aperto/chiuso (NO/NC)
Uscita del segnale		relè a stato solido
Tensione di uscita		max. 28 V AC / 36 V DC
Corrente di uscita		max. 0,1 A AC / 0,1 A DC
Tempo di attesa		min. 1,5 s max 20 s
<b>Omologazioni e certificati</b>		
Conformità CE		2014/53/UE Questo dispositivo può essere utilizzato in tutti i paesi della Comunità Europea. Negli altri paesi devono essere osservate le disposizioni nazionali vigenti.
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura di lavoro		-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Temperatura di stoccaggio		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Umidità relativa dell'aria		max. 90 % senza condensa
<b>Dati meccanici</b>		
Altezza dimontaggio		max. 4 m
Grado di protezione		IP54
Collegamento		Cavo di collegamento 2,5 m Compreso nella fornitura
Materiale		
Custodia		PC (polycarbonato)
Peso		circa. 120 g
Dimensioni		120 mm x 55 mm x 54 mm
Altezza		55 mm
Larghezza		120 mm
Profondità		54 mm

## Collegamento



## Funzionamento



1	Connettore
2	Pulsante, sinistro: -
3	Pulsante e indicatore di rilevamento: LED verde
4	Indicatore pulsante: LED giallo
5	Ingresso cavo (opzionale)

6	Antenna
7	Rilevamento: LED verde
8	Erfassung: LED grün
9	Angolo di rotazione
10	Ingresso cavo (default)

## Principio di funzionamento

I sensori a microonde sono scanner a microonde che adottano il principio del radar Doppler. Il requisito più importante per il rilevamento a microonde è che l'oggetto da rilevare sia in movimento. Alcune applicazioni includono il controllo di porte industriali e porte automatiche.

I sensori a microonde emettono microonde di una frequenza definita per rilevare persone e grandi oggetti in movimento a velocità comprese tra 0,05 m/s e 2 m/s. Le persone o gli oggetti fermi non vengono rilevati.

Basati sulla più recente tecnologia a 24 GHz con controllo a microprocessore integrato, questi sensori garantiscono un elevato livello di affidabilità anche nelle condizioni operative più difficili. Per quest'area di applicazione, la frequenza di 24 GHz, nota come "banda K", è offerta da CETECOM in tutto il mondo.