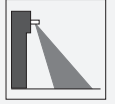




## Sensore radar

### RaDec-M



- Radar standard con funzioni di base
- Rilevamento affidabile di persone e veicoli
- Impostazione semplicissima del campo di rilevamento
- Ampio raggio di regolazione della sensibilità
- È possibile l'installazione sulla parete e sul tetto

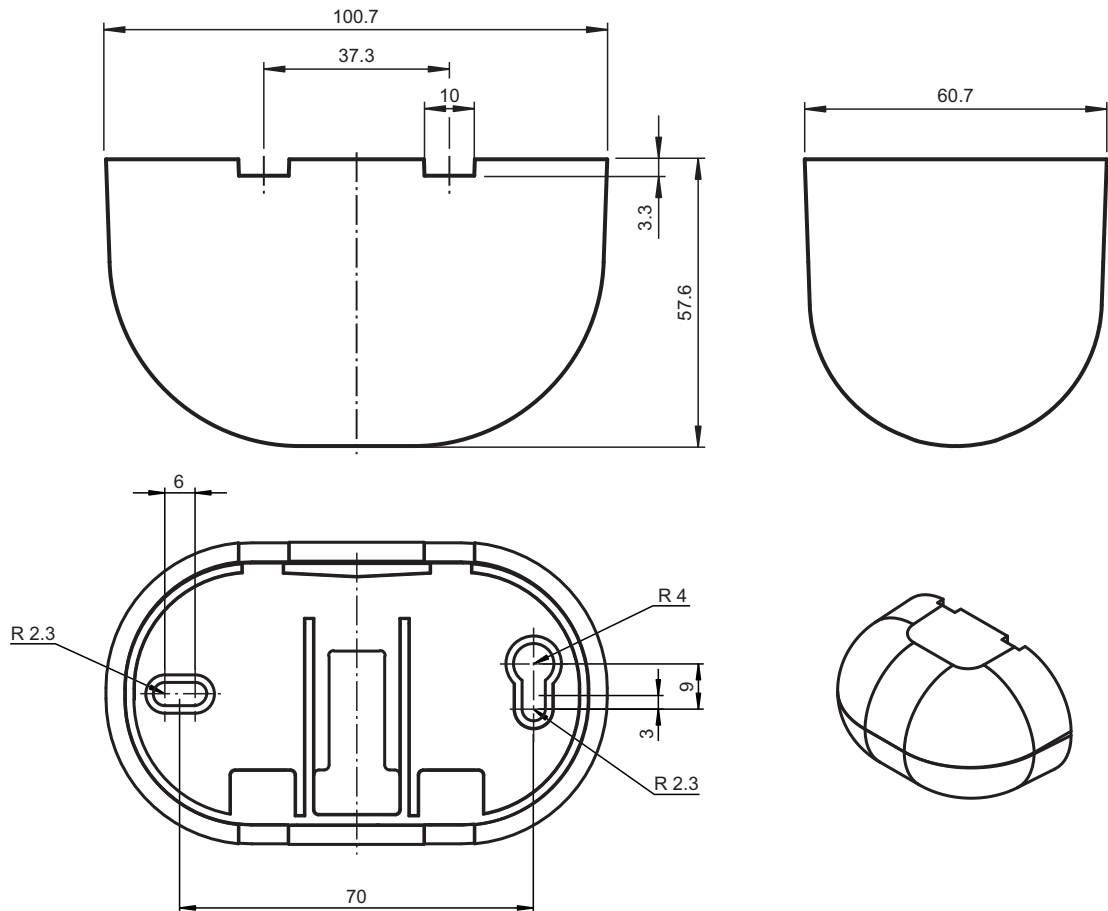
Radar standard con funzioni di base, portata di rilevamento 2 m x 4,5 m, altezza di installazione max. 4 m, alloggiamento nero, uscita di contatto relè, collegamento via cavo



### Funzione

## Funzione

## Dimensioni



## Dati tecnici

### Dati generali

Campo di intervento	Versione larga 2000 x 4500 mm (PxL), con altezza di montaggio 2200 mm e angolo d'inclinazione 30° Versione stretta 4500 x 2000 mm (PxL), con altezza di montaggio 2200 mm e angolo d'inclinazione 30°
Principio del funzione	Modulo a microonde
Velocità di rivelamento	min. 0,1 m/s
Regolazione di angolo	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)	< 20 dBm

### Parametri Functional Safety

MTTF <sub>d</sub>	970 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

### Indicatori / Elementi di comando

Visualizzatore funzioni	LED rosso
Elementi di comando	Potenzimetro
Elementi di comando	Regolatore della sensibilità

### Dati elettrici

Tensione di esercizio	U <sub>B</sub>	12 ... 36 V DC , 12 ... 28 V AC
-----------------------	----------------	---------------------------------

Data di edizione: 2023-04-04 Data di stampare: 2023-04-04 : 214959\_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

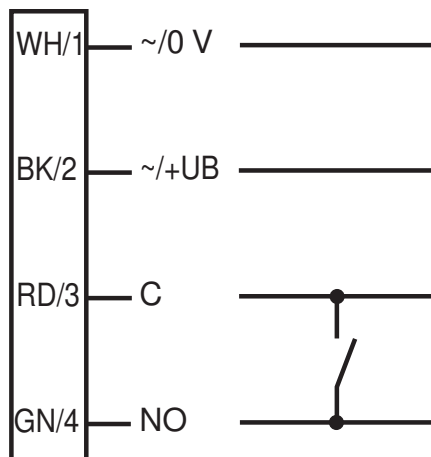
 PEPPERL+FUCHS

## Dati tecnici

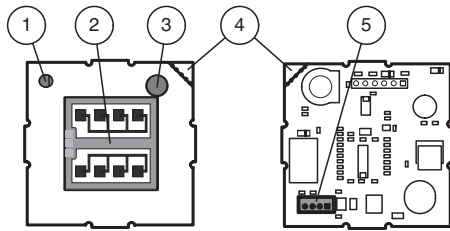
Corrente in assenza di carico	$I_0$	$\leq 50 \text{ mA a } 24 \text{ V CC}$
Consumo (di potenza)	$P_0$	$\leq 1,7 \text{ W}$
<b>Uscita</b>		
Tipo di circuito		attiva/passiva
Uscita del segnale		Relè
Tensione di uscita		max. 48 V AC / 48 V DC
Corrente di uscita		max. 0,5 A AC / 1 A DC
Commutazione dell'alimentazione		max. 24 W / 60 VA
Ttempo caduta	$t_{\text{off}}$	0,5 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.
Approvazione FCC		No - Non è consentito l'uso in America del Nord.
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura di lavoro		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °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. 4000 mm
Grado di protezione		IP54
Collegamento		Cavo di collegamento 2,5 m Compreso nella fornitura
Materiale		
Custodia		Policarbonato (PC), nero
Peso		130 g
Dimensioni		101 mm x 60 mm x 59 mm
<b>Serie di corrispondenza</b>		
Serie		RaDec

## Assegnazione collegamento

Opzione:



## Gruppo





1	Potenziometro
2	Antenna
3	Potenziometro
4	Punto di rottura nominale <small>Modalità di commutazione relè</small>
5	Presse di collegamento

## Applicazione



## Accessori

	<b>RaDec Weather Cap</b>	Copertura per sensori radar della serie RaDec
	<b>RMS/RaDec Ceiling Kit wh</b>	Kit di montaggio a soffitto per sensori radar nelle serie RMS e RaDec

Data di edizione: 2023-04-04 Data di stampare: 2023-04-04 : 214959\_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

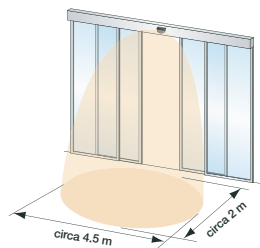
Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

## Messa in servizio

### Campo di rilevamento

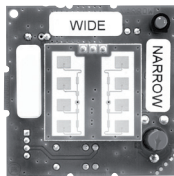
Ruotando il circuito stampato è possibile creare un campo di rilevamento largo o stretto.

Largo:

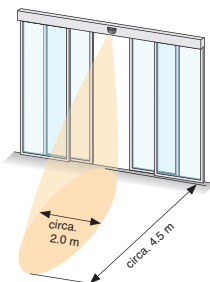


Altezza di montaggio 2200 mm / angolo campo di rilevamento 30°

Posizione dell'antenna:

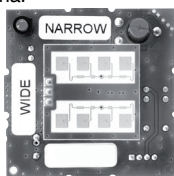


Stretto:



Altezza di montaggio 2200 mm / angolo campo di rilevamento 30°

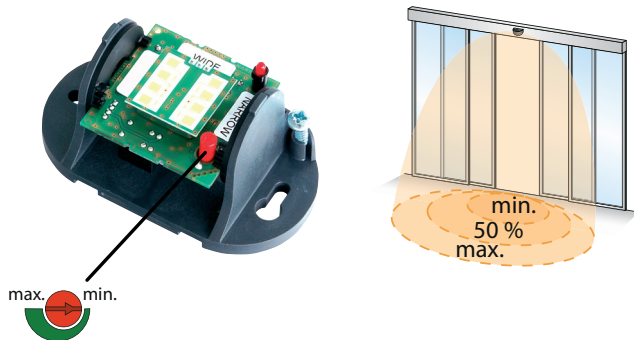
Posizione dell'antenna:



Il campo di rilevamento è orientabile di 0° ... 90° a passi di 10°.

### Impostazioni della sensibilità

Con il potenziometro di sensibilità è possibile modificare l'ampiezza del campo di rilevamento.



## 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 automatiche.

I sensori a microonde emettono microonde di una frequenza definita per rilevare persone e grandi oggetti in movimento a velocità comprese tra 100 mm/sec e 5 m/sec. Le persone o gli oggetti fermi non vengono rilevati. Basati sulla più recente tecnologia a 24 GHz, questi sensori garantiscono un elevato grado di affidabilità anche nelle condizioni operative più difficili. Per questa area di applicazione, la frequenza di 24 GHz, nota come "banda K" è offerta da CETECOM in tutto il mondo.

## 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