

Sensore radar

RMS-M-RC



- Sensore di movimento a microonde con funzionalità di base
- Rilevamento affidabile di persone e veicoli
- Impostazione semplicissima del campo di rilevamento
- Facilmente programmabile
- Programmabile, anche con sistema di controllo a distanza separato

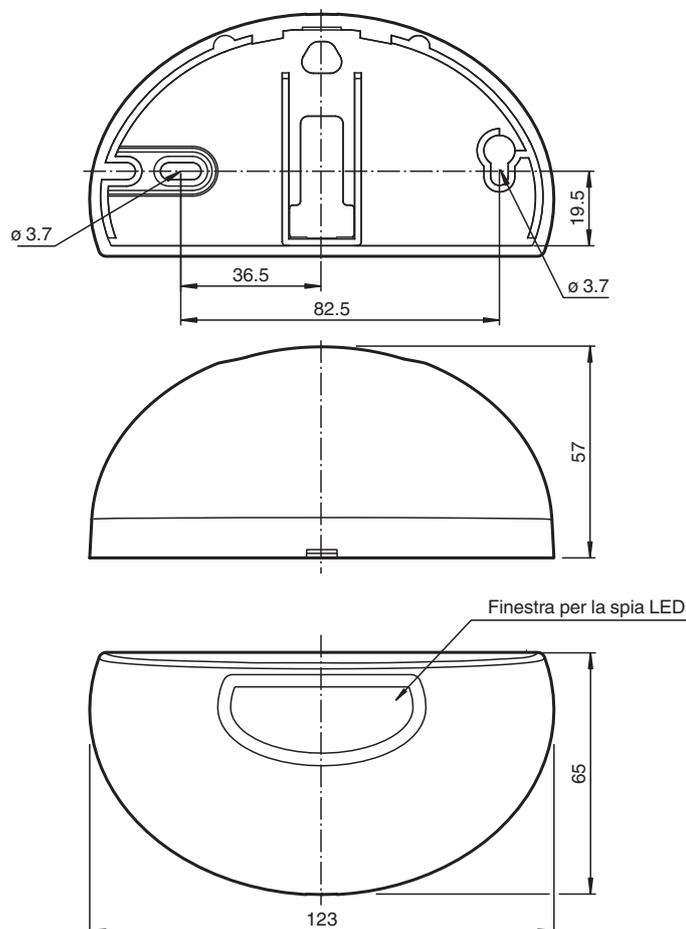
Radare di alta qualità con funzioni di base, può essere comandato da remoto, portata di rilevamento 4,5 m x 2 m, altezza di installazione max. 4 m, alloggiamento nero, uscita di contatto relè, collegamento via cavo



Funzione

La serie di radar RMS garantisce un'apertura efficiente e flessibile delle porte o delle porte industriali. Le versioni RC offrono una regolazione a distanza dei parametri. La tecnologia di valutazione con microcontrollori ultramoderni garantisce una vasta gamma di dimensioni e l'impiego universale anche in condizioni difficili. Un microprocessore integrato con tecnologia a microonde da 24 GHz garantisce elevata affidabilità nelle condizioni più difficili. Il sensore offre inoltre due aree di rilevamento regolabili e diverse modalità operative, un'altezza di installazione fino a 4 m funziona in un intervallo di temperatura compreso tra - 20 e +60 °C.

Dimensioni



Data di edizione: 2022-07-22 Data di stampare: 2022-07-22 : 194554_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

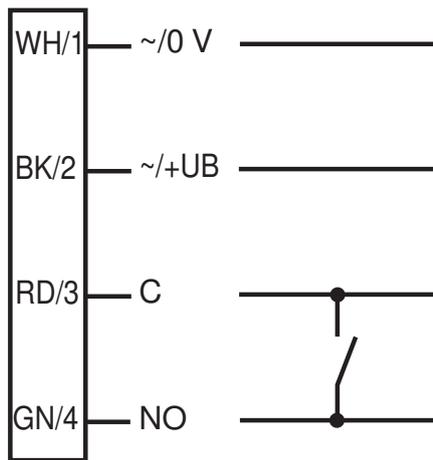
PEPPERL+FUCHS

Dati tecnici

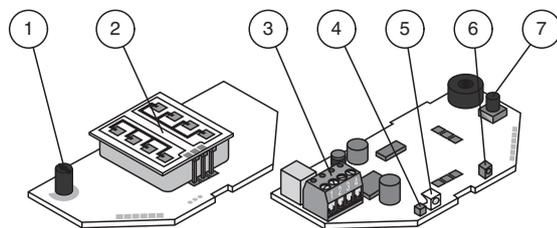
Dati generali	
Campo di intervento	Versione larga 2000 x 4500 mm (PxL), con altezza di montaggio 2200 mm e angolo d'inclinazione 30° Versione stretta 4500 x 2000 mm (PxL), con altezza di montaggio 2200 mm e angolo d'inclinazione 30°
Principio del funzione	Modulo a microonde
Velocità di rivelamento	min. 0,1 m/s
Regolazione di angolo	0 ... 40 ° 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 _d	850 a
Durata dell'utilizzo (T _M)	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %
Indicatori / Elementi di comando	
Visualizzatore funzioni	LED rosso/verde
Elementi di comando	Potenziometro e tasto di programmazione per impostazione di: tipo di collegamento, tempo di diseccitazione, tempo di risposta, comportamento in caso di disturbo
Elementi di comando	Regolatore della sensibilità
Elementi di comando	Programmazione mediante telecomando con gestione a menu possibile (Accessori da ordinare a parte)
Dati elettrici	
Tensione di esercizio	U _B 12 ... 36 V DC , 12 ... 24 V AC
Corrente in assenza di carico	I ₀ ≤ 50 mA a 24 V CC
Consumo (di potenza)	P ₀ ≤ 1 W
Uscita	
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 _{off} 0,2 ... 10 s Possibilità di impostazione dei valori (impostazione predefinita: 1 s)
Omologazioni e certificati	
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.
Condizioni ambientali	
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
Dati meccanici	
Altezza dimontaggio	max. 4000 mm
Grado di protezione	IP54
Collegamento	Morsetti a vite a innesto 4 poli , Cavo di collegamento da 5 m presente nel materiale fornito
Materiale	
Custodia	ABS, antracite
Peso	120 g
Dimensioni	123 mm x 65 mm x 57 mm
Serie di corrispondenza	
Serie	RMS

Assegnazione collegamento

Opzione:



Gruppo



1	Potenzimetro
2	Antenna
3	Morsetto di connessione
4	Emettitore IR (solo versione RC)
5	LED (rosso/verde)
6	Ricevitore IR (solo versione RC)
7	Tasto di programmazione

Applicazione



Accessori

	RMS Weather Cap	Copertura para-intemperie per radar serie RMS, per installazione a soffitto e a parete
	RMS/RaDec Ceiling Kit wh	Kit di montaggio a soffitto per sensori radar nelle serie RMS e RaDec

Data di edizione: 2022-07-22 Data di stampare: 2022-07-22 : 194554_ita.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

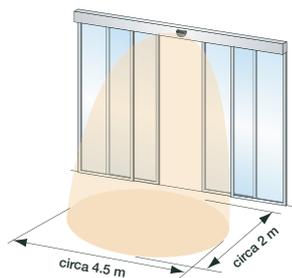
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

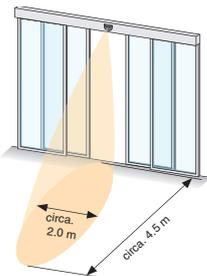
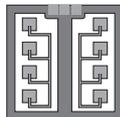
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Campo di rilevamento

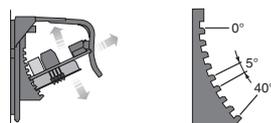
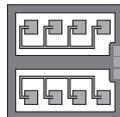
Istruzioni di montaggio



Altezza di montaggio 2200 mm / angolo campo di rilevamento 30°
 Posizione dell'antenna:



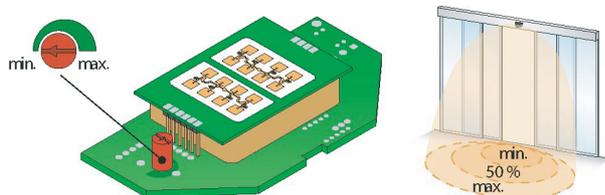
Altezza di montaggio 2200 mm / angolo campo di rilevamento 30°
 Posizione dell'antenna:



Il campo di rilevamento è orientabile in 5 passi da 0° a 40°. La scheda può anche essere inserita di traverso.

Impostazioni della sensibilità

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



Indicatore di funzionamento

- | | |
|------------------------------|---|
| LED verde | Pronto per entrare in esercizio |
| LED rosso | Relè attivo |
| LED verde lampeggiante | Comando ricevuto |
| LED rosso lampeggiante | Errore |
| LED verde/rosso lampeggiante | Inizializzazione
(per circa 10 sec. dopo l'accensione) |

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.
 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 microonde emesse dall'emettitore vengono riflesse dal pavimento o da altre superfici e ritornano al ricevitore. Se non vi è alcun movimento nella zona monitorata, le frequenze emesse e riflesse sono identiche. Non viene rilevato nulla. Se, nella zona monitorata, sono presenti persone, animali od oggetti in movimento, la frequenza riflessa cambia e, pertanto, si attiva un

Data di edizione: 2022-07-22 Data di stampare: 2022-07-22 : 194554_ita.pdf

rilevamento.

I sensori di movimento controllati da microprocessori e basati sulla più recente tecnologia a 24 GHz 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

- Sensore a impulso di apertura per porte automatiche e industriali
- Monitoraggio di aree di avvicinamento a porte automatiche e ascensori
- Sensore di movimento per persone e oggetti
- Sensore a impulsi per scale mobili
- Sensore a impulso di apertura per porte di accesso