



Codifica d'ordine

RMS-M-NA

Sensore radar

Caratteristiche

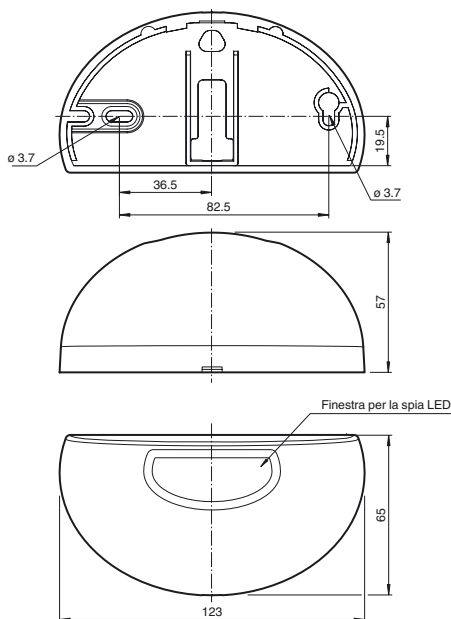
- Sensore di movimento a microonde con funzionalità di base
- Rilevamento affidabile di persone e veicoli
- Impostazione semplicissima del campo di rilevamento
- Facilmente programmabile
- Versione con frequenza FCC

Certificazione

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 ultra-moderni 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 e funziona in un intervallo di temperatura compreso tra -20° C e +60 °C.

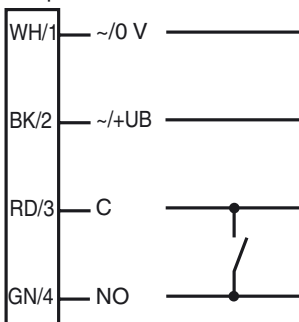
Data di edizione: 2012-05-30 17:07 Data di stampare: 2012-08-16 208605_ita.xml

Dimensioni

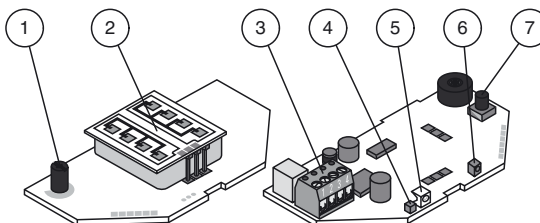


Allacciamento elettrico

Opzione:



Indicatori/Elementi di comando



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

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 |
| Marcatura | CE |
| Regolazione di angolo | 0 ... 40 ° in 5 ° Passaggi |
| Frequenza di esercizio | 24,075 ... 24,175 GHz Banda K |
| Modo operativo | Rilevatore radar di movimento |
| potenza di trasmissione (EIRP) | < 20 dBm |

Caratteristiche sicurezza funzionale

| | |
|--|-------|
| MTTF _d | 850 a |
| Durata dell'utilizzo (T _M) | 20 a |
| Grado di copertura della diagnosi (DC) | 0 % |

Indicatori / Elementi di comando

| | |
|---------------------------|--|
| Indicatore delle 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 | Regolatore del tempo di disattivazione |

Dati elettrici

| | | |
|-----------------------|----------------|---------------------------------|
| Tensione di esercizio | U _B | 12 ... 30 V DC , 12 ... 24 V AC |
| Corrente a vuoto | 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 comando | max. 48 V AC / 48 V DC | |
| Corrente di comando | 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) |

Condizioni ambientali

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Temperatura di lavoro | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Temperatura di magazzino | -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) |
| Umidità relativa dell'aria | max. 90 % senza condensa |

Dati meccanici

| | |
|----------------------|---|
| Altezza dimontaggio | max. 4000 mm |
| Classe di protezione | IP54 |
| Allacciamento | Morsetti a vite a innesto 4 poli , Cavo di collegamento da 5 m presente nel materiale fornito |
| Materiale | |
| Involucro | ABS, antracite |
| Massa | 120 g |
| Dimensioni | 123 mm x 65 mm x 57 mm |

Serie di corrispondenza

| | |
|-------|-----|
| Serie | RMS |
|-------|-----|

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 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.

Campo di rilevamento

Le applicazioni tipiche

- 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

Acquisizione di campo



Accessori

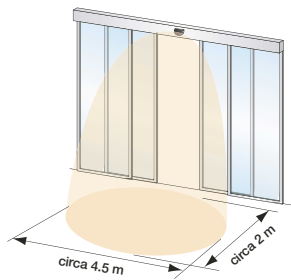
RMS Weather cap

Copertura para-intemperie per radar serie RMS, per installazione a soffitto e a parete

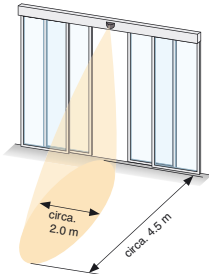
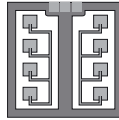
Per altri accessori vedere il sito Internet www.pepperl-fuchs.com

Data di edizione: 2012-05-30 17:07 Data di stampare: 2012-08-16 208605_ita.xml

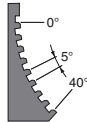
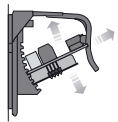
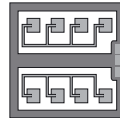
Istruzioni di montaggio



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) |