



Codifica d'ordine

RMS-D-RC

Sensore radar

Caratteristiche

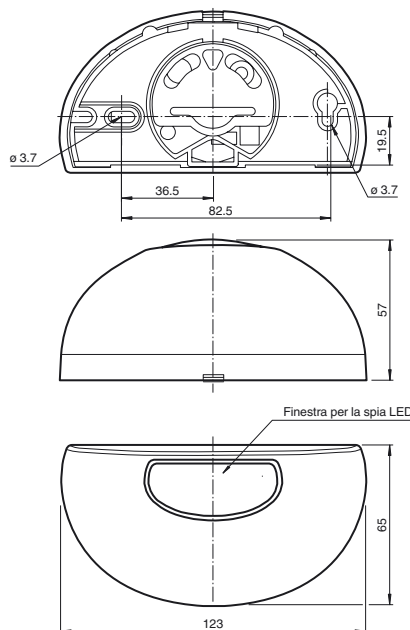
- Sensore di movimento a microonde con funzioni intelligenti
- Rilevamento affidabile di persone e veicoli
- Riconoscimento di direzione
- Sistema di mascheramento degli spostamenti trasversali
- "Slow motion" per movimenti estremamente rallentati
- Impostazione semplicissima del campo di rilevamento
- Programmabile, anche con sistema di controllo a distanza separato

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 ultramoderni garantisce una vasta gamma di dimensioni e l'impiego universale anche in condizioni difficili. La tecnologia a microonde da 24 GHz offre svariate modalità operativa come il rilevamento della direzione. La funzione di soppressione del traffico incrociato apre la porta solo in caso di persone che si avvicinano frontalmente e non se passano semplicemente davanti. Grazie alla modalità di movimento lento, vengono rilevati anche i movimenti estremamente lenti, aumentando la praticità, ad esempio, in residence per anziani.

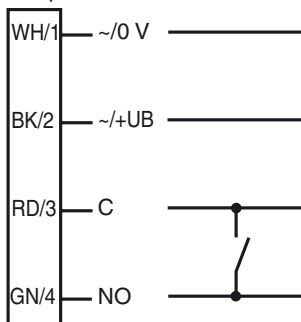
Data di edizione: 2017-11-28 09:40 Data di stampare: 2017-11-28 18:4850_ita.xml

Dimensioni

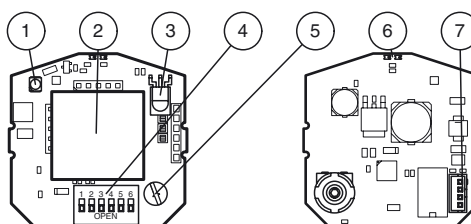


Allacciamento elettrico

Opzione:



Indicatori/Elementi di comando



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

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	Orizzontale: da -30° a +30° con incrementi di 5° Verticale: da 0° a 90° con incrementi di 10°
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	640 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	Microinterruttori DIP di selezione delle modalità di funzionamento : Sistema di riconoscimento della direzione , Sistema di mascheramento degli spostamenti trasversali , Slow-motion , Modalità di commutazione
Elementi di comando	Regolatore della sensibilità
Elementi di comando	Regolatore del tempo di disattivazione

Dati elettrici

Tensione di esercizio	U _B	12 ... 36 V DC , 12 ... 28 V AC
Corrente in assenza di carico	I ₀	≤ 50 mA a 24 V CC
Consumo (di potenza)	P ₀	≤ 1,2 W a 24 V CC ≤ 1,7 W a 36 V c.c.

Uscita

Tipo di circuito	attiva/passiva	
Uscita del segnale	Relè, 1 contatto NA/contatto NC	
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 ... 5 s Possibilità di impostazione dei valori (impostazione predefinita: 1 s)

Conformità alle direttive

Apparecchiature radio e terminali di telecomunicazione	
Direttiva 2014/53/EU	si Questo dispositivo può essere utilizzato in tutti i paesi della Comunità Europea. Non è consentito l'uso in America del Nord. Negli altri paesi devono essere osservate le disposizioni nazionali vigenti.

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	Connettore 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
-------	-----

Omologazioni e certificati

Conformità EAC	TR CU 020/2011
----------------	----------------

Principio funzionale

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.

Basati sulla più recente tecnologia a 24 GHz, questi sensori garantiscono un elevato grado di

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 Remote Control

Telecomando a infrarossi per le serie RMS e RAVE

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

RADAR RC

Telecomando a infrarossi per i sensori radar

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

Data di edizione: 2017-11-28 09:40 Data di stampare: 2017-11-28 18:4850_ita.xml

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.

I sensori RMS-D sono dotati di funzioni intelligenti per consentirne l'impiego in una vasta gamma di applicazioni. La funzione di soppressione del traffico è particolarmente efficace in strade strette di negozi o nei centri commerciali. Il sistema può essere configurato in modo che la porta si apra solo in caso di avvicinamento di una persona, ignorando il passaggio dei pedoni.

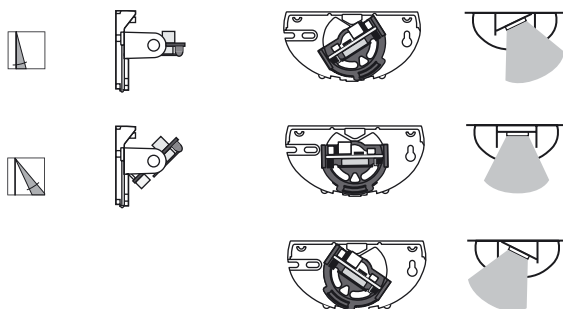
Grazie al rilevamento della direzione, l'impulso di apertura può essere attivato in base alla direzione del movimento. A seconda dell'impostazione, vengono rilevati solo i movimenti in avvicinamento o allontanamento dal sensore. La "modalità movimento lento" garantisce un tangibile aumento di praticità in ospizi od ospedali. Questa modalità consente il rilevamento di movimenti estremamente lenti in prossimità dell'area di chiusura e può essere configurata selettivamente per una porta aperta o chiusa. Nel primo caso, la porta viene tenuta aperta quando vengono rilevati movimenti lenti. Nel secondo caso, la porta chiusa si apre anche in circostanze di una persona in avvicinamento talmente lento da non poter essere riconosciuto dai normali dispositivi di rilevamento movimenti.

Dimensioni dell'area di rilevamento

Modifica le dimensioni dell'area di rilevamento utilizzando il potenziometro.

Posizione dell'area di rilevamento

È possibile modificarne la posizione da 0° a 40° con incrementi di 10°. L'impostazione predefinita è 15°.



Impostazioni

Le seguenti caratteristiche possono essere regolate utilizzando l'interruttore DIP:

1. Versione senza rilevamento della direzione

Avanti/indietro

2. Versione con rilevamento della direzione

Avanti (verso il sensore)

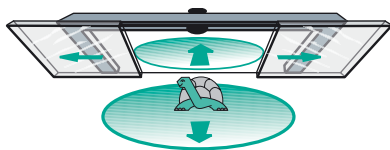
Indietro (in allontanamento dal sensore)

3. Soppressione del traffico incrociato

Senza soppressione: la porta si apre anche in caso di traffico incrociato

Con soppressione: la porta rimane chiusa in caso di traffico incrociato

4. Modalità Slow motion



Modalità Slow motion, porta aperta

Se la porta è aperta, vengono rilevati anche i minimi movimenti. La porta si chiude se non vengono rilevati movimenti nell'intervallo di tempo impostato (1/3/5 secondi). Se l'intervallo di tempo è impostato a 1 secondo o 3 secondi, la sensibilità diminuisce progressivamente nel corso dell'intervallo impostato (la porta si chiude). Se l'intervallo di tempo è impostato a 5 secondi, i movimenti vengono rilevati costantemente con un livello di sensibilità minimo.

Modalità Slow motion, porta chiusa

Se un oggetto si avvicina così lentamente da non essere rilevato dalla modalità di rilevamento normale, la porta si apre comunque

all'avvicinarsi dell'oggetto.

5. Contatti dei relè

Attivi Il contatto del relè è chiuso quando viene rilevato un movimento

Passivi Il contatto del relè è aperto quando viene rilevato un movimento

Indicatore di funzionamento

LED verde	Dispositivo pronto all'uso
LED rosso	Rilevamento
Il LED lampeggia a luce verde	Comando ricevuto
Il LED lampeggia a luce rossa	Guasto
Il LED lampeggia a luce verde/rossa	Inizializzazione (per circa 10 secondi dopo l'attivazione)