



Codifica d'ordine

RMS-G-RC-HS

Sensore radar

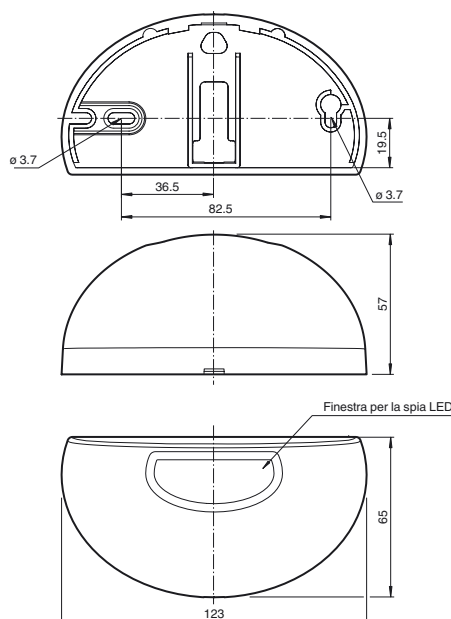
Caratteristiche

- Dispositivo di apertura per cancelli industriali con la possibilità di differenziare tra persone e veicoli
- Area di rilevamento extra-larga e raggio di rilevamento lungo
- Facilmente programmabile
- Riconoscimento di direzione
- Versione HS per il rilevamento di veicoli fino a 60 km/h
- Programmabile, anche con sistema di controllo a distanza separato

Certificazione

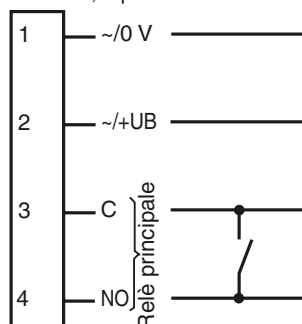
I sensori di movimento a microonde controllati da microprocessori e basati sulla più recente tecnologia a 24 GHz garantiscono un elevato grado di affidabilità anche nelle condizioni operative più difficili e possono essere utilizzati con tutte le porte (industriali) automatiche fino a un'altezza di 7 m. I sensori RMS-G sono dotati di funzioni intelligenti, come ad esempio il rilevamento dei veicoli, per consentirne l'impiego in una vasta gamma di applicazioni. Lo speciale sensore a microonde per porte industriali può essere configurato in modo che la porta industriale si apra solo in presenza di un veicolo in avvicinamento, ignorando il passaggio dei pedoni. Il sensore distingue tra persone e veicoli.

Dimensioni

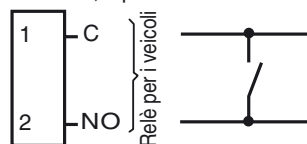


Allacciamento elettrico

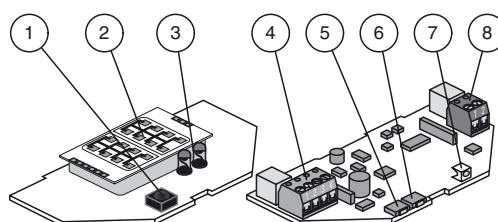
morsetto, 4 poli



morsetto, 2 poli



Indicatori/Elementi di comando



1	Ricevitore IR
2	Antenna
3	Emittitore IR
4	Morsetto di connessione (alimentazione/relé principale)
5	Tasto / Menu
6	Tasto / Valore
7	LED (rosso/verde)
8	Morsetto di connessione (relé del veicolo)

Dati tecnici

Dati generali

Campo di intervento	7000 x 6000 mm (PxL), con altezza di montaggio 5000 mm e angolo d'inclinazione 30° 8000 x 5000 mm (PxL), con altezza di montaggio 7000 mm e angolo d'inclinazione 30°
Principio del funzione	Modulo a microonde
Velocità di rivelamento	min. 0,1 m/s , max. ... 16,7 m/s (60 km/h)
Regolazione di angolo	0 ... 40 ° in 5 ° Passaggi
Frequenza di esercizio	24,05 ... 24,25 GHz Banda K
Modo operativo	Rilevatore radar di movimento
potenza di trasmissione (EIRP)	< 20 dBm

Indicatori / Elementi di comando

Visualizzatore funzioni	LED rosso/verde
Elementi di comando	Tasto di programmazione per selezione modalità : Sistema di riconoscimento della direzione , Sistema di mascheramento degli spostamenti trasversali , Sistema di riconoscimento dei veicoli , Modalità di commutazione
Elementi di comando	Regolatore del tempo di disattivazione
Elementi di comando	Programmazione con 2 pulsanti , In alternativa tramite sistema di controllo a distanza (Accessori da ordinare a parte)

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
Classe di protezione		III, in esercizio a piccola tensione di sicurezza
Consumo (di potenza)	P ₀	≤ 1 W

Uscita

Tipo di circuito	attiva/passiva
Uscita del segnale	2 uscite a 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
Tempo caduta	t _{off} 0,2 ... 5 s regolabile

Conformità alle direttive

Apparecchiature radio e terminali di telecomunicazione

Direttiva 2014/53/EU	sì 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. 7000 mm
Grado di protezione	IP54
Collegamento	Morsetti a vite a innesto 4 poli e 2 poli , Cavo di collegamento da 8 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
-------	-----

Principio funzionale

I sensori radar 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 radar emettono microonde di una frequenza definita per rilevare persone e oggetti di grandi dimensioni in movimento entro la gamma di velocità specificata del sensore radar.

Le microonde emesse dal trasmettitore vengono riflesse dal suolo 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 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.

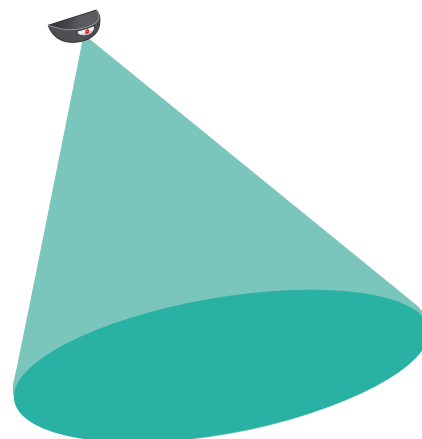
I sensori RMS-G sono dotati di funzioni intelligenti per consentirne l'impiego in una vasta gamma di applicazioni. Il sistema può essere configurato in modo che la porta si apra solo in caso di avvicinamento di veicoli o persone, ignorando il passaggio dei pedoni.

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.

Le applicazioni tipiche

- Fotocellula a impulso di apertura per porte industriali
- Sensore di movimento per persone e oggetti
- Sensori di attivazione per il rilevamento di veicoli che procedono a una velocità massima di 60 km/h (RMS-G-RC-HS)

Acquisizione di campo



Accessori

RMS Weather cap

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

RMS Remote Control

Telecomando a infrarossi per le serie RMS e RAVE

RMS/RaDec Ceiling Kit wh

Kit di montaggio a soffitto per sensori radar nelle serie RMS e RaDec

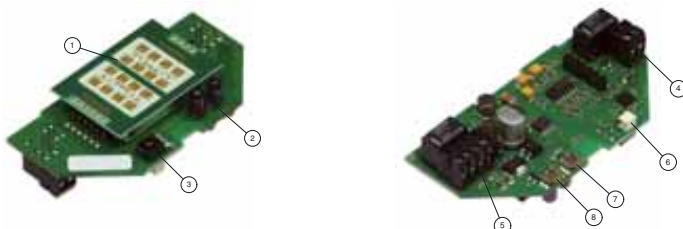
Per altri accessori vedere il sito Internet www.pepperl-fuchs.com

Impostazioni

Il sensore RMS-G-RC-HS viene impostato direttamente sull'apparecchio nella modalità di programmazione tramite due tasti. -
-> 8 = Tasto/Menu;

7 = Tasto/Valore. Le relative impostazioni sono indicate dalla sequenza di lampeggio dei LED. Con il telecomando RMS, disponibile come optional, è possibile eseguire dal basso la programmazione del sensore in modo semplice e veloce. Il telecomando bidirezionale ad infrarossi con display LCD e menu intuitivo ha una portata di 10 m. È così possibile regolare esattamente e comodamente anche sensori montati ad altezze elevate.

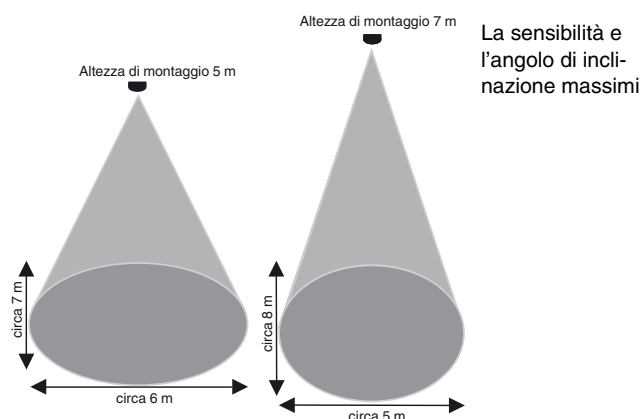
Denominazione per ordine telecomando: Telecomando RMS



- 1) Antenna
- 2) Diodo emettitore IR
- 3) Diodo ricevente IR
- 4) Morsetto a vite (relè del veicolo)
- 5) Morsetto a vite (tensione/relè principale)
- 6) Indicatore a LED
- 7) Tasto/Valore
- 8) Tasto/Menu

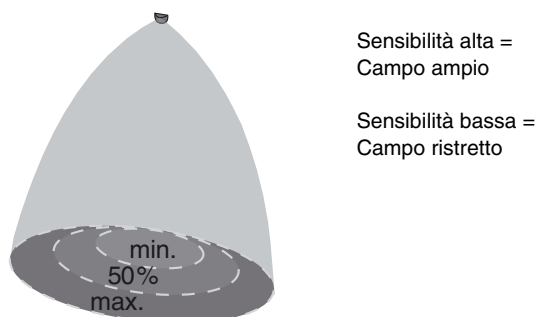
È possibile impostare le seguenti caratteristiche:

1. Dimensioni del campo di rilevamento



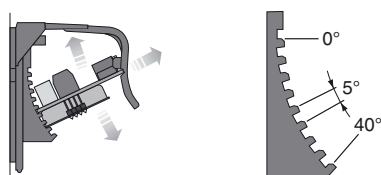
2. Dimensioni del campo di rilevamento

Impostando la sensibilità con i tasti o con il telecomando è possibile modificare l'ampiezza del campo di rilevamento.



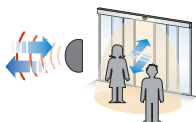
3. Posizione del campo di rilevamento:

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



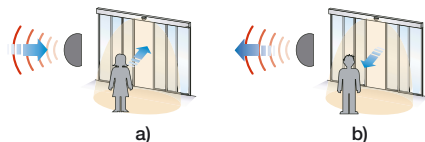
4. Rilevamento senza riconoscimento di direzione

Avanti/indietro



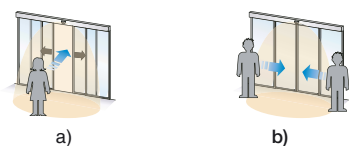
5. Rilevamento con riconoscimento di direzione

- a) Avanti (verso il radar)
- b) Indietro (a partire dal radar)



6. Mascheramento del movimento in senso trasversale

- a) Apertura porta
- b) La porta rimane chiusa



7. Riconoscimento persone, veicolo

Il sensore valuta in maniera differente i movimenti di persone o veicoli e commuta, in base all'impostazione, il relè principale o entrambi i relè contemporaneamente.

Il rilevamento differenziato di persone/veicoli consente così un'apertura mirata della porta solo per veicoli. Le persone devono utilizzare l'ingresso secondario.

8. Funzioni relè

La commutazione del relè principale avviene sempre, ovvero sia con il rilevamento di persone che di oggetti.

Il relè del veicolo commuta solo in caso di riconoscimento del veicolo attivato e di rilevamento di un veicolo.

Indicatore di funzionamento



LED verde	Dispositivo pronto per entrare in esercizio
LED rosso	Relè principale attivato
LED verde/rosso, lampeggio veloce	Relè veicolo attivato
LED verde/rosso Lampeggio lento	Inizializzazione (per circa 10 sec. dopo l'accensione)
LED verde lampeggiante	Comando ricevuto
LED rosso lampeggiante	Errore