

Dati tecnici	
Principio funzionale	Modulo a microonde
Velocità di rilevazione	Min. 0,1 m/s
Marcatura	CE
Angolo di inclinazione	Verticale: da 0° a 90° con incrementi di 10° Orizzontale: da -30° a +30° con incrementi di 5°
Campo di rilevazione ad un'altezza di installazione di 2200 mm e angolo di inclinazione di 30°	Ristretto (standard): 2000 x 4500 mm (LxP) Ampio: 4500 x 2000 mm (LxP)
Frequenza operativa	Banda K 24.15 GHz - 24.25 GHz Versione NA (FCC/IC): banda K 24.075 GHz - 24.175 GHz
Modalità operativa	Sensore di movimento radar
Indicatore della funzione	LED rosso/verde
Elementi di comando	Interruttore DIP per la selezione della modalità di funzionamento: rilevazione della direzione, soppressione del traffico incrociato, movimento lento, modalità di commutazione, dimensioni dell'area di rilevazione, regolatore del tempo di discesa
Tensione di esercizio	12 - 36 V c.c./12 - 28 V c.a.
Corrente in assenza di carico	< 50 mA a 24 V c.c.
Consumo energetico	< 1,2 W a 24 V c.c. / < 1,7 W a 36 V c.c.
Modalità di commutazione	Attiva/passiva
Uscita segnale	Relè, 1 contatto NA/contatto NC
Tensione di commutazione	Max. 48 V c.a. / 48 V c.c.
Corrente di commutazione	Max. 0,5 A c.a. / 1 A c.c.
Potenza di commutazione	Max. 24 W/60 VA
Tempo di discesa	0,2 s - 5 s, regolabile
Temperatura ambiente	Da -20 °C a 60 °C/253 - 333 K
Umidità relativa	Max. 90% senza condensazione
Altezza di montaggio	Max. 4000 mm
Grado di protezione	IP 54
Collegamento	Cavo di collegamento da 5 m con spina a 4 pin (cavo incluso nello scopo della fornitura)
Materiale contenitore	Polycarbonato (PC), ABS
Peso	130 g
Potenza di trasmissione (EIRP)	< 20 dBm
Dimensioni, esclusi i componenti di fissaggio	123 mm (l) x 65 mm (a) x 57 mm (p)

Risoluzione dei problemi	
Guasto	Azione correttiva
Viene rilevata la porta.	Ridurre le dimensioni dell'area di rilevazione. Modificare l'angolo di inclinazione.
Il LED non si accende.	Assenza di alimentazione, dispositivo non funzionante.
Il sensore reagisce anche alle influenze più leggere quali pioggia, vibrazioni o riflessi. La porta si apre senza motivo apparente.	Aumentare l'immunità, ridurre le dimensioni dell'area di rilevazione.
Il potenziometro non risponde	È attivato il funzionamento con il telecomando. Impostare l'interruttore DIP 6 in posizione UP.
Il telecomando non risponde	È attivato il funzionamento con l'interruttore DIP e il potenziometro. Impostare l'interruttore DIP 6 in posizione DOWN. Il dispositivo è bloccato. Disattivare e riattivare la tensione di esercizio. Il sensore può ora essere configurato senza un codice per 30 minuti. Controllare la batteria del telecomando.

Impostazioni predefinite	
Funzione	Impostazione
Interruttori DIP	Interruttore 1 - 5: su Interruttore 6: giù
Dimensioni dell'area di rilevazione	Potenziometro: Posizione centrale Telecomando: 9
Angolo di inclinazione	15°
Rilevazione della direzione	In avvicinamento
Tempo di discesa	1 s
Contatto relè	Attivo
Soppressione del traffico incrociato	Potenziometro: spento Telecomando: 1
Immunità	1
Movimento lento	Spento

Conformità agli standard

Conformità UE: Pepperl+Fuchs GmbH con la presente dichiara che i tipi di sistemi radio RMS-D e RMS-D-RC sono conformi alla Direttiva 2014/53/EU. La dichiarazione di conformità completa è disponibile sul sito www.pepperl-fuchs.com.

Conformità US: i prodotti RMS-D-NA e RMS-D-RC-NA sono conformi alla Parte 15 delle normative FCC.

Conformità per il Canada: i prodotti RMS-D-NA e RMS-D-RC-NA comprendono un componente approvato IC.

ATTENZIONE! I dispositivi conformi alla direttiva UE non possono essere commercializzati negli Stati Uniti/Canada e i dispositivi con conformità US/Canada non possono essere commercializzati in Europa.

Accessori

Copertura para-intemperie RMS	Set di montaggio e copertura para-intemperie
-------------------------------	--

Sedi nel mondo
Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstr. 200
68307 Mannheim . Germania
E-mail: FA-info@de.pepperl-fuchs.com

Sede Stati Uniti
Pepperl+Fuchs Inc . Twinsburg . USA
E-mail: FA-info@us.pepperl-fuchs.com

Sede Asia/Pacifico
Pepperl+Fuchs Pte Ltd . Singapore 139942
E-mail: FA-info@sg.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.com

DOCT-1544H
07/2022

Istruzioni brevi: Sensore di movimento radar per la rilevazione di persone in prossimità di porte automatiche

Informazioni generali per la sicurezza

Questo dispositivo deve essere installato e sottoposto a manutenzione esclusivamente da personale adeguatamente qualificato. Attenersi ai requisiti di sicurezza della normativa EN 60950-1. Impiegare il sensore solo con un alimentatore SELV con uscita limitata di massimo 100 W. Utilizzare un fusibile T2.5 A, ad esempio, per limitare in modo sicuro la potenza in uscita.

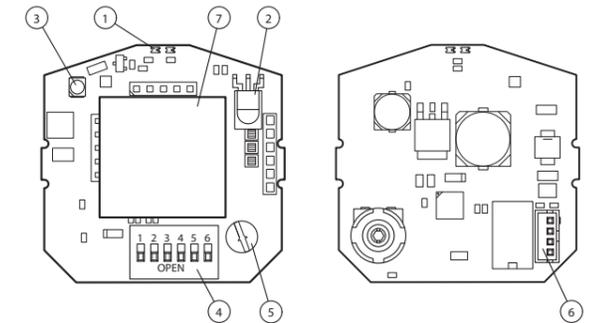
Informazioni sul prodotto

In dotazione alla consegna

Quantità	Denominazione
1	Sensore RMS-D...
1	Cavo di connessione con spina
1	Schema di foratura autoadesivo
2	Viti per il montaggio
1	Istruzioni di montaggio

Elementi di comando

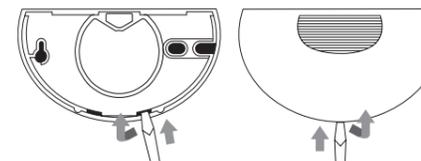
- ① LED (rosso/verde)
- ② Ricevitore IR
- ③ Trasmettitore IR
- ④ Interruttori DIP
- ⑤ Potenziometro
- ⑥ Spina di collegamento
- ⑦ Antenna



Installazione

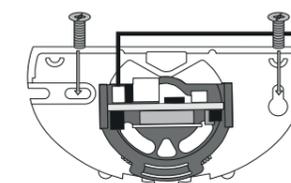
Apertura del dispositivo

Importante: non aprire la custodia dall'alto.



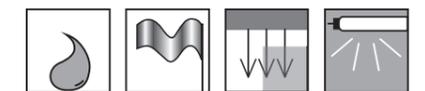
Apertura della custodia dal basso: Inserire il cacciavite nell'apertura predisposta e spingere delicatamente per aprire il coperchio. Sollevare e rimuovere il coperchio.

Montaggio del dispositivo



1. Applicare lo schema autoadesivo e praticare dei fori seguendo i contrassegni sullo schema.
2. Far passare il cavo attraverso l'apertura predisposta.
3. Fissare la piastra di base utilizzando le viti (le viti si trovano nella custodia).

Informazioni di installazione

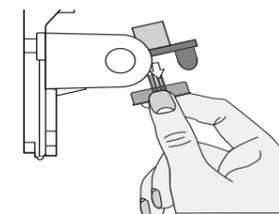


- Proteggere il radar dalla pioggia*.
- Evitare di collocare oggetti in movimento nel campo di rilevazione (ventilatori, piante, alberi, bandiere).
- Non coprire il radar. Installare il radar solo dietro coperchi appropriati. I componenti ad azionamento meccanico possono influenzare il funzionamento del radar.
- Evitare l'uso di luci fluorescenti nel campo di rilevazione.

* Si consiglia l'installazione della copertura para-intemperie RMS (vedere gli accessori).

Rotazione dell'antenna

per modificarne le caratteristiche



1. Selezionare la forma dell'area di rilevazione (ristretta o ampia).
2. Rimuovere delicatamente l'antenna utilizzando due dita.
3. Ruotare l'antenna di 90° e ricollegarla.

⚠ Non toccare i componenti elettronici. Non utilizzare strumenti metallici.

Collegamento del radar

Collegare il cavo con la spina di collegamento:



Assegnazione del connettore per RMS-D/RMS-D-RC:

- ① Alimentazione c.a./c.c. (bianco)
- ② Alimentazione c.a./c.c. (nero)
- ③ Contatto relè 1 (rosso)
- ④ Contatto relè 2 (verde)

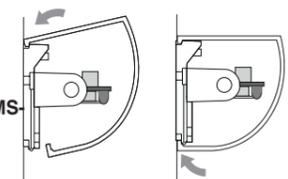
Assegnazione del connettore per RMS-D-NA/RMS-D-RC-NA:

- ① Alimentazione c.a./c.c. (rosso)
- ② Alimentazione c.a./c.c. (nero)
- ③ Contatto relè 1 (bianco)
- ④ Contatto relè 2 (verde)

⚠ Per soddisfare i requisiti UL508, è necessario utilizzare un fusibile ad azione lenta da 2,5 A tra il dispositivo e l'alimentatore.

Chiusura del dispositivo

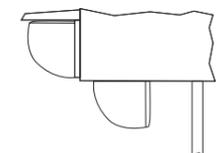
Posizionare il coperchio sul dispositivo e premere fino a che non si inserisce in posizione.



⚠ Prima di accendere il dispositivo, rimuovere dall'area della porta tutti gli oggetti che normalmente non si trovano in quella posizione.

Opzioni di montaggio

- Montaggio a parete con piastra di base
- Montaggio a parete con copertura para-intemperie utilizzando la piastra di base
- Montaggio a soffitto con piastra di base



Pepperl+Fuchs GmbH è certificata in conformità alla norma ISO 9001.



Capacità di rilevazione

Rilevazione della direzione

- Nessuna rilevazione della direzione
- Con rilevazione della direzione In avvicinamento (verso il radar)
- Con rilevazione della direzione In allontanamento (dal radar)

Soppressione del traffico incrociato

- Traffico incrociato ridotto (1...5)
La porta rimane chiusa con traffico incrociato ridotto
- Traffico incrociato intenso (6...10)
La porta rimane chiusa con traffico incrociato intenso

Movimento lento (modalità tartaruga)

Rilevazione dei più piccoli movimenti

- Impostazione porta chiusa (LED verde)**
La porta si apre quando si avvicina un oggetto che si muove lentamente e che non verrebbe rilevato dalla rilevazione standard
- Impostazione porta aperta (LED rosso)**
La porta si chiude se non vengono rilevati movimenti nell'intervallo di tempo impostato.

Monitoraggio di tempo/sensibilità

- 1 secondo/decescente
- 3 secondi/decescente
- 5 secondi/ sensibilità massima costante

Indicatore di stato LED

Indicatore a colori	Stato
Verde	Dispositivo pronto all'uso
Rosso	Rilevazione attiva
Verde lampeggiante	Comando ricevuto
Rosso lampeggiante	Guasto
Rosso/verde lampeggiante	Inizializzazione dopo l'attivazione

Immunità (1...7)

L'immunità può essere utilizzata per minimizzare le interferenze come pioggia, vibrazioni e riflessi.
1 = immunità bassa
7 = immunità elevata

Commissioning

Una volta applicata la tensione di esercizio, l'hardware e il software vengono inizializzati. Questo processo richiede circa 10 secondi. Il LED lampeggia in rosso/verde. Configurare il radar. Controllare le impostazioni camminando all'interno del campo del sensore. È possibile configurare funzioni aggiuntive solo durante il periodo di inizializzazione.

Interruttore DIP 1: impostazione tempo di discesa (uscita)

Interruttore DIP 2: impostazione immunità

Interruttore DIP 3 + 1: impostazione per la dimensione dell'area di rilevazione, movimento lento (modalità tartaruga) — porta aperta

Interruttore DIP 3 + 2: impostazione per la dimensione dell'area di rilevazione, movimento lento (modalità tartaruga) — porta chiusa

Interruttore DIP 4: ripristino delle impostazioni di fabbrica (RESET)

Interruttore DIP 5: attivazione di menu di funzioni aggiuntive

Interruttore DIP 6: deve essere sempre in posizione ON

Funzioni aggiuntive

Attivazione della modalità



Durante il periodo di inizializzazione è possibile attivare la modalità funzioni aggiuntive.

A tale scopo, attivare l'interruttore DIP 5. Il LED lampeggia in verde. Configurare le funzioni aggiuntive e ripristinare l'interruttore DIP 5.

L'interruttore DIP 6 deve essere in posizione UP.

Annotare la posizione del potenziometro in modo da poter ripristinare le impostazioni originali, se necessario.

Dimensione dell'area di rilevazione per movimento lento (modalità tartaruga) porta aperta



- Attivare l'interruttore DIP 5. Il LED lampeggia in verde.
- Attivare l'interruttore DIP 3.
- Attivare l'interruttore DIP 1.
- Modificare le dimensioni dell'area di rilevamento utilizzando il potenziometro.
- Ripristinare l'interruttore DIP 1.
- Ripristinare l'interruttore DIP 3. Le impostazioni vengono memorizzate.
- Ripristinare l'interruttore DIP 5.

Dimensione dell'area di rilevazione per movimento lento (modalità tartaruga) porta chiusa



- Attivare l'interruttore DIP 5. Il LED lampeggia in verde.
- Attivare l'interruttore DIP 3.
- Attivare l'interruttore DIP 2.
- Modificare le dimensioni dell'area di rilevamento utilizzando il potenziometro.
- Ripristinare l'interruttore DIP 2.
- Ripristinare l'interruttore DIP 3. Le impostazioni vengono memorizzate.
- Ripristinare l'interruttore DIP 5.

Immunità (1...7)



- Attivare l'interruttore DIP 5. Il LED lampeggia in verde.
- Attivare l'interruttore DIP 2.
- Modificare la sensibilità dell'immunità utilizzando il potenziometro. Il LED indica l'immunità impostata.
- Ripristinare l'interruttore DIP 2. Le impostazioni vengono memorizzate.
- Ripristinare l'interruttore DIP 5.

Tempo di discesa (uscita)



- Attivare l'interruttore DIP 5. Il LED lampeggia in verde.
- Attivare l'interruttore DIP 1.
- Modificare il tempo di discesa del relè utilizzando il potenziometro. Il relè verrà continuamente aperto e chiuso con il tempo di discesa impostato. Il LED passa da verde a rosso di conseguenza.
- Ripristinare l'interruttore DIP 1. Le impostazioni vengono memorizzate.
- Ripristinare l'interruttore DIP 5.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica



- Attivare l'interruttore DIP 5. Il LED lampeggia in verde.
- Attivare l'interruttore DIP 4. Il LED lampeggia in rosso.
- Ripristinare l'interruttore DIP 4. Il radar viene ripristinato alle impostazioni di fabbrica.
- Ripristinare l'interruttore DIP 5 dopo il periodo di inizializzazione.

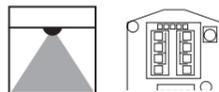
Utilizzo con porte a battente:

Il sensore può essere utilizzato su porte a battente. Installare il sensore a circa 20 – 30 cm sopra il bordo della porta sul lato incernierato e attivare la soppressione del traffico incrociato. In questo modo il battente della porta in chiusura non viene rilevato.

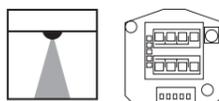
Impostazioni del campo di rilevazione

Caratteristiche dell'antenna

Ampia(standard)
Larghezza: 4,50 m / profondità: 2,00 m



Ristretta(ruotare l'antenna di 90°)
Larghezza: 2,00 m / profondità: 4,50 m



Angolo di inclinazione



È possibile modificare la posizione in incrementi di 10°. A tale scopo, afferrare la scheda a circuito stampato sui lati, ruotarla verso il lato anteriore e spostarla nella posizione richiesta. L'impostazione di fabbrica è 15°.

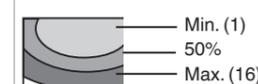
Area di rilevazione inclinata

La scheda a circuito stampato può essere ruotata in incrementi di 5° in modo che raggiunga un'inclinazione di +/-30°.



Dimensioni dell'area di rilevazione

Il potenziometro può essere utilizzato per modificare le dimensioni dell'area di rilevazione.



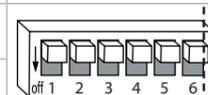
1 = area di rilevazione più piccola
16 = area di rilevazione più grande

Alcune situazioni d'installazione possono limitare le opzioni di regolazione e la funzione del sensore.

Impostazioni interruttore DIP

Controllare le impostazioni camminando all'interno del campo del sensore.

N.	DIP □=interruttore DIP	Rilevazione della direzione	Soppressione del traffico incrociato	Movimento lento (modalità tartaruga)		Dimensioni dell'area di rilevazione	Tempo di discesa	Esempio di applicazione
				Porta aperta	Porta chiusa			
1			-	-	-		1 s	Standard
				-	-		0,2 s	Veranda
2				-	-		0,5 s	Marciapiede
				-	-		1 s	Montaggio in posizione elevata (opzionale, area ampia)
3					-			
4				-	-			
5								
6			-		-		1,5 s	Supermarket (opzionale, area ampia)
7			-		-			
8			-	-	-			
9			-	-	-			
10				-	-			
11					-			
12				-	-			
13			-		-		2 s	Casa di riposo (opzionale, area ampia)
14			-		-			
15			-					
16			-		-			
				Il contatto relè è attivo durante la rilevazione (N.A.)				
				Il contatto relè è passivo nell'evento di rilevazione (N.C.)				



Il DIP 6 è disponibile solo nelle versioni RC