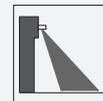


Sensore radar

RMS-FRW/163



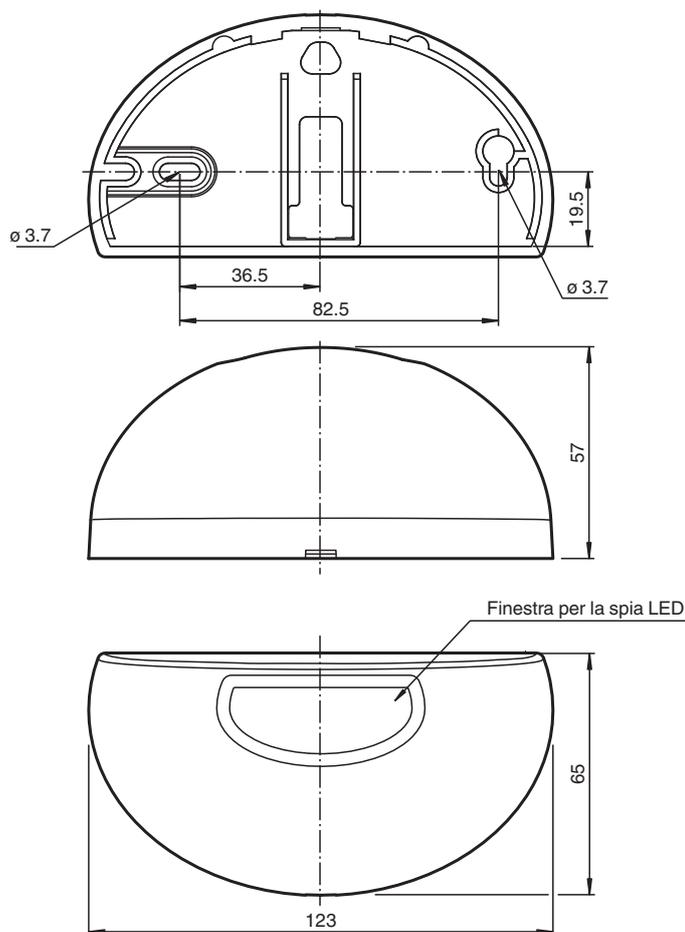
- Sensore di movimento a microonde con monitoraggio automatico per vie di fuga o uscite di emergenza
- Omologato per norma AutSchR (Direttiva Porte Scorrevoli Automatiche per Vie di Salvamento)
- Riconoscimento di direzione
- Sistema di mascheramento degli spostamenti trasversali
- Facilmente programmabile
- Programmabile, anche con sistema di controllo a distanza separato
- Versione con uscita tensione

Radare di alta qualità con monitoraggio automatico integrato per vie di fuga e uscite di emergenza, può essere comandato da remoto, portata di rilevamento 2,5 m x 3,5 m, altezza di installazione max. 4 m, alloggiamento nero, uscita tensione, collegamento via cavo



Funzione

Dimensioni



Data di edizione: 2022-02-28 Data di stampare: 2022-02-28 : 206470_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

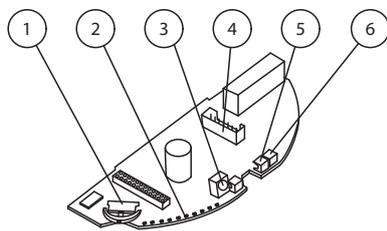
PEPPERL+FUCHS

Dati tecnici

Dati generali	
Campo di intervento	2500 x 3500 mm (PxL), con altezza di montaggio 2200 mm e angolo d'inclinazione 0°
Principio del funzione	Modulo a microonde
Velocità di rivelamento	min. 0,1 m/s
Regolazione di angolo	0 ... 10 ° 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
Parametri Functional Safety	
Livello di performance (PL)	PL d
Categoria	Cat. 3
MTTF _d	850 a
PFH _d	6,46 E-8
Grado di copertura della diagnosi (DC)	60 %
Indicatori / Elementi di comando	
Visualizzatore funzioni	LED rosso/verde , Riga LED verde
Elementi di comando	Tasto di navigazione o Programmazione mediante telecomando con gestione a menu
Impostazione di fabbrica	Regolatore della sensibilità : 7 Sistema di mascheramento degli spostamenti trasversali : 1 Immunità : 2
Dati elettrici	
Tensione di esercizio	U _B 12 ... 36 V DC
Corrente in assenza di carico	I ₀ < 200 mA a 24 V CC
Consumo (di potenza)	P ₀ < 3 W
Corrente d'inserzione	900 mA
Uscita	
Tipo di circuito	attiva/passiva
Uscita del segnale	uscita tensione
Uscita 2	
Tipo di uscita	uscita tensione
Corrente di uscita	max. 10 mA a 3,2 V DC
Conformità agli standard e alle direttive	
Conformità alle direttive	
R& direttiva TTE 1999/5/EG	Questo dispositivo può essere usato in tutti i Paesi dell'Unione Europea ad eccezione della Gran Bretagna e della Francia. In altri Paesi, devono essere osservate le norme locali.
Standard di conformità	
Norme	1999/5/EG; EN 62311, EN 60950-1, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 440-2 Inoltre: EN 61508; EN 13849-1; DIN EN 18650-1; DIN EN 18650-2; AutSchR 1997/12
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. 3000 mm
Grado di protezione	IP54
Collegamento	Morsetteria a 8 poli con cavo Cavo di collegamento da 3 m presente nel materiale fornito
Materiale	
Custodia	ABS, antracite
Peso	140 g
Serie di corrispondenza	
Serie	RMS

Pin Segnale	Colore
1 +12 ... 36 V DC	bianco
2 GND	marrone
3 Uout +	verde
4 Uout -	giallo
5 non collegato	grigio
6 non collegato	rosa
7 non collegato	blu
8 non collegato	rosso

Gruppo



1	Pulsante di navigazione
2	Bar graph con 10 LED
3	Ricevitore IR
4	Connettore di collegamento
5	LED (rosso/verde)
6	Trasmettitore IR

Applicazione



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

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 a velocità comprese tra 100 mm/sec. e 5 m/sec.

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 o veicoli, la frequenza riflessa cambia e 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 questa area di applicazione, la frequenza di 24 GHz, nota come "banda K", è offerta da CETECOM in tutto il mondo.

Applicazione

- Sensore a impulsi di apertura per porte automatiche e porte industriali in vie di fuga o uscite di emergenza
- Sensore di movimento per persone e oggetti