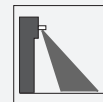




Sensore di movimento a infrarossi passivo

PIR20/31 sw



- Generatore di impulsi di apertura
- Una delle fotocellule più piccole per il rilevamento di persone
- Rilevamento affidabile tramite modifica dell'immagine termica da $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Regolazione del campo uniforme ed accurata attraverso la funzione di apertura e zoom
- Funzione disponibile solo in caso di movimento

Rilevatore di presenza a radiazione di calore a infrarossi per il rilevamento di persone, portata di rilevamento 1,8 m x 2,6 m, altezza di installazione max. 5 m, alloggiamento nero, uscita di contatto relè, terminali a vite

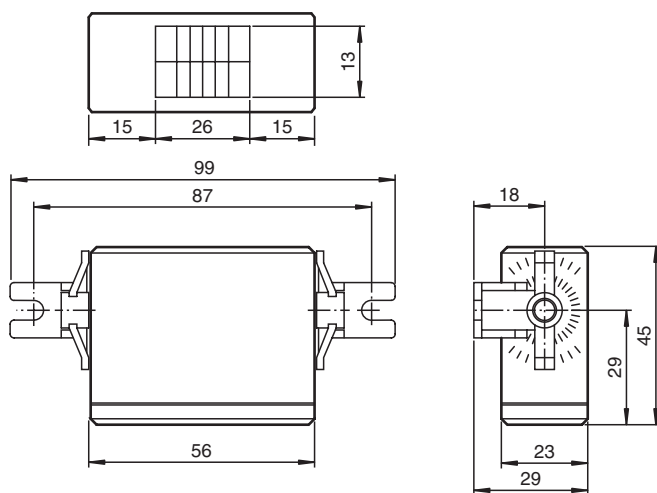


Funzione

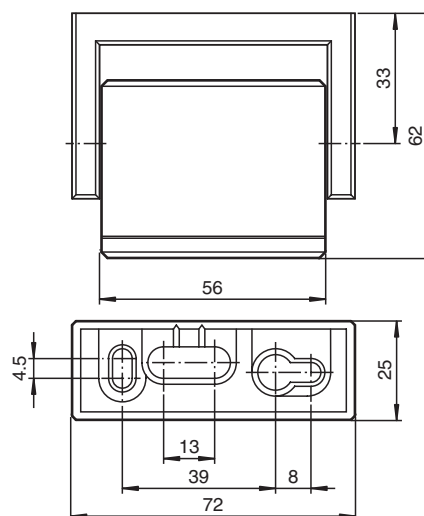
Lo scanner infrarosso passivo PIR20 consente il perfetto rilevamento della presenza di persone. Rileva il movimento non appena la differenza di temperatura tra un oggetto e il suo ambiente è superiore a $\pm 0,5^\circ\text{C}$. Il range di rilevamento può essere impostato con precisione tramite la regolazione dello zoom e le aperture della lente. Il sensore serie PIR20 rileva le persone che si avvicinano a una porta.

Dimensioni

Misure di montaggio della squadra di fissaggio



Misure di montaggio della staffa girevole

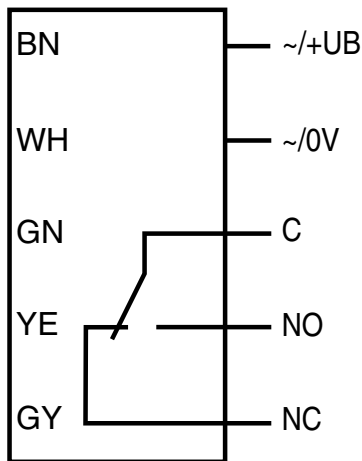


Dati tecnici

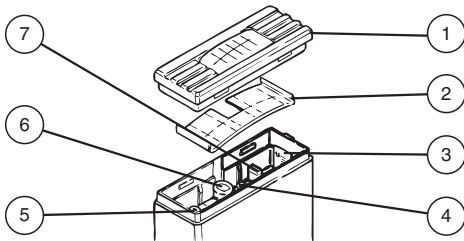
Dati generali			
Distanza della portata			max. 12 m (frontale)
Campo di rilevamento			max. 1800 mm x 2600 mm con altezza di montaggio 2500 mm
Parametri Functional Safety			
MTTF _d			Carico relè 12 V/10 mA: 500 a* Carico relè 24 V/10 mA: 350 a* Carico relè 6 V/100 mA: 100 a* Carico relè 30 V/1 A: 0,1 a* *Per oltre 200.000 cicli di commutazione/anno in ogni caso
Indicatori / Elementi di comando			
Visualizzatore di stato			LED verde
Visualizzatore funzioni			LED rosso: si accende in caso di rilevazione
Elementi di comando			Vite Zoom per impostazione del campo di rilevazione , Regolatore della sensibilità , Commutatore attivo/passivo
Dati elettrici			
Tensione di esercizio	U _B		12 ... 24 V AC / 12 ... 30 V DC
Corrente in assenza di carico	I ₀		circa. 15 mA
Consumo (di potenza)	P ₀		circa. 350 mW a 24 V
Uscita			
Tipo di circuito			Uscita attiva/passiva, programmabile
Uscita del segnale			Relè, 1 contatto di commutazione
Tensione di uscita			48 V AC/DC
Corrente di uscita			1 A
Commutazione dell'alimentazione			max. 30 W / 60 VA
Ttempo caduta	t _{off}		0,5 s (impostazione fissa)
Conformità agli standard e alle direttive			
Standard di conformità			
Norme			89/336 EWG
Omologazioni e certificati			
Conformità CE			sì
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente			-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Dati meccanici			
Altezza dimontaggio			consigliato: max. 3,5 m
Grado di protezione			IP52
Collegamento			Morsetti a vite innestabili
Materiale			
Custodia			ABS, nero
Superficie dell'ottica			Lente di plastica
Peso			circa. 40 g

Assegnazione collegamento

Opzione:

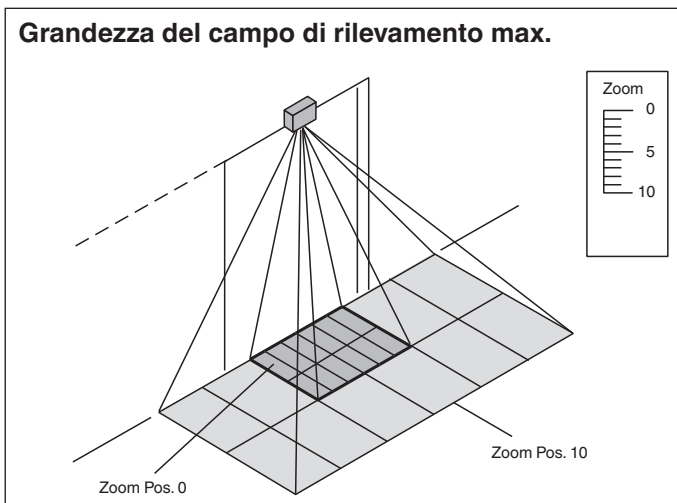


Gruppo



1	Coperchio della scatola
2	Copertura delle lenti
3	Scala dello zoom
4	Vite di regolazione dello zoom
5	Regolatore della sensibilità
6	LED
7	Commutatore attiva / passiva

Curva caratteristica



Data di edizione: 2020-10-08 Data di stampare: 2020-10-08 : 417999_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

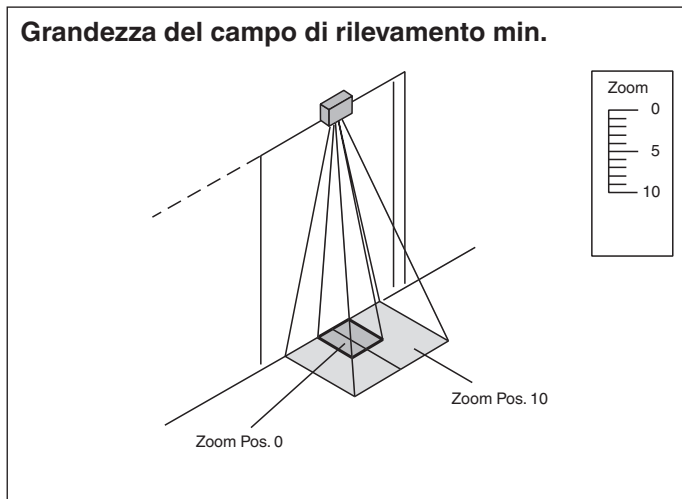
Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

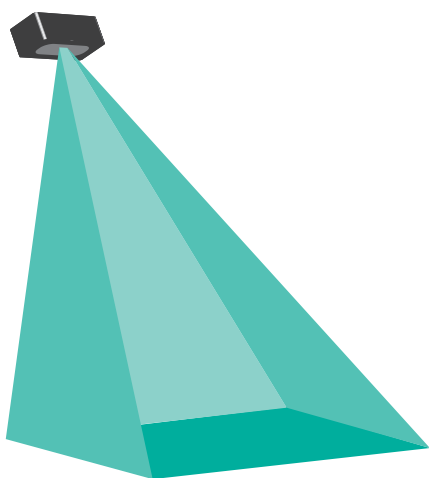
Germania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS



Applicazione



Accessori

	<p>Wetterschutzhaube PIR 20</p>	<p>Tettuccio per PIR20 di serie</p>
	<p>Flush Mounting PIR20</p>	<p>Struttura montata a filo per sensori serie PIR20</p>

Data di edizione: 2020-10-08 Data di stampare: 2020-10-08 : 417999_ita.pdf

Accessori

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

Principio di funzionamento

Lo scanner infrarosso passivo funziona in modo diverso dalla maggior parte dei sensori ottici, e cioè opera come dispositivo passivo. Un dispositivo passivo non è dotato di un elemento trasmittente, ma presenta invece un elemento ricevente. Il ricevitore reagisce al calore emesso dal corpo umano, il quale viene trasmesso sotto forma di radiazione luminosa infrarossa. Questa radiazione infrarossa è rilevata dalla lente di un impianto a più elementi (lente Fresnel), che consente al raggio di rilevamento desiderato di essere completamente coperto dal ricevitore. Entro 20 secondi dall'attivazione del sensore, il ricevitore misura e memorizza l'immagine infrarossa identificata. Viene trasmesso un segnale di commutazione quando sono soddisfatte due condizioni:

1. La temperatura dell'oggetto da rilevare si discosta dalla temperatura ambiente di almeno $\pm 0,5$ °C.
2. L'oggetto da rilevare si muove a una velocità di almeno 100 mm al secondo.

Applicazione

- Rilevamento del movimento di persone
- Fotocellula a impulso di apertura per il rilevamento di persone in corrispondenza di porte automatiche
- Monitoraggio dell'area di ingresso per ascensori