



Codifica d'ordine

PIR20/31 sw

Sensore di movimento a infrarossi passivo

Con vano morsetti

Caratteristiche

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

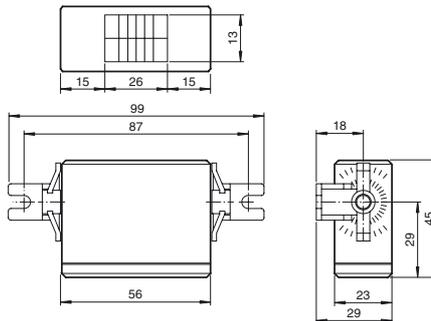
Certificazione

Lo scanner infrarosso passivo PIR20 consente il rilevamento senza problemi della presenza di persone. Esso rileva il movimento non appena la differenza di temperatura tra un oggetto e il suo ambiente è superiore a ± 0,5 °C. È possibile impostare il raggio di rilevamento con grande precisione grazie alle funzioni di regolazione dello zoom e di apertura delle lenti.

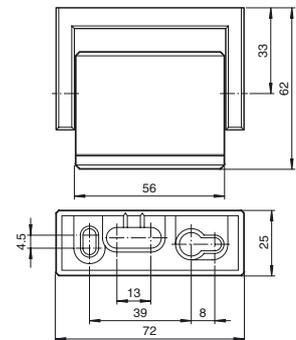
Il sensore serie PIR20 rileva le persone che si avvicinano a una porta.

Dimensioni

Misure di montaggio della squadra di fissaggio

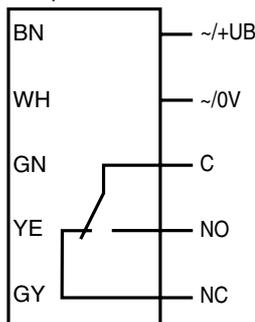


Misure di montaggio della staffa girevole

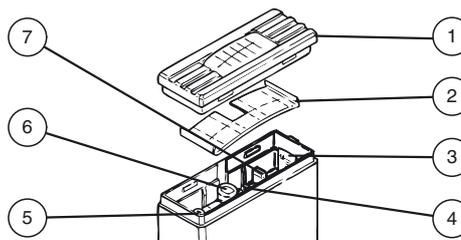


Allacciamento elettrico

Opzione:



Indicatori/Elementi di comando



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

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

Indicatori / Elementi di comando

Indicatore di esercizio	LED verde
Indicatore delle 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 a vuoto	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 comando	48 V AC/DC	
Corrente di comando	1 A	
Commutazione dell'alimentazione	max. 30 W / 60 VA	
Ttempo caduta	t_{off}	0,5 s (impostazione fissa)

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
----------------------	-------------------------------

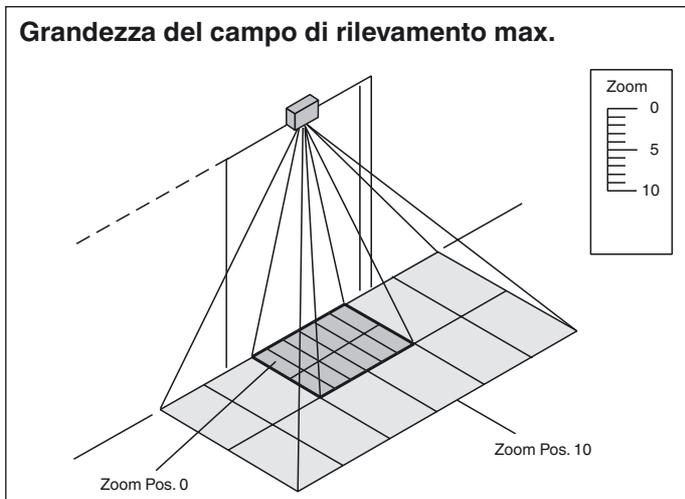
Dati meccanici

Altezza dimontaggio	consigliato: max. 3,5 m
Classe di protezione	IP52
Allacciamento	Morsetti a vite innestabili
Materiale	
Involucro	ABS, nero
Uscita luce	Lente di plastica
Massa	circa. 40 g

Omologazioni e certificati

Conformità CE	sì
---------------	----

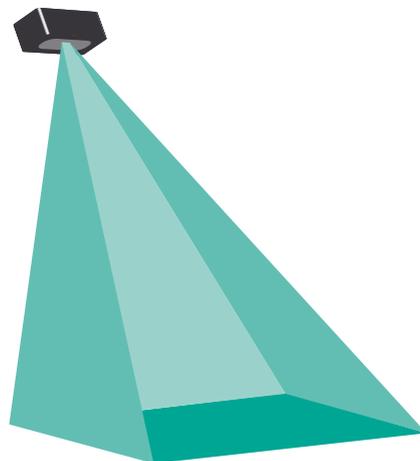
Curve/Diagrammi



Le applicazioni tipiche

- 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

Acquisizione di campo



Accessori

Wetterschutzhaube PIR 20

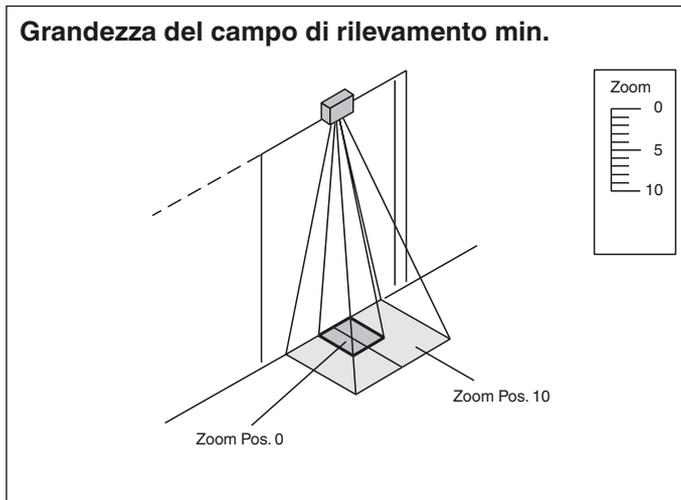
Tettuccio per PIR20 di serie

Flush Mounting PIR20

AIR20/PIR20 Weather Cap

Copertura da tutti gli agenti atmosferici per i sensori serie AIR20 e PIR20

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.