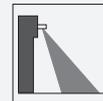




## L'interruttore fotoelettrico attivo ad infrarossi

AIR20-8-H-2200/25/38a



- Fotocellula a tasteggio a fascio singolo con soppressione dello sfondo
- Utilizzabile per la sorveglianza dei bordi di chiusura o come sensore impulsi di apertura su porte automatiche
- Utilizzabile anche per la sorveglianza di maniglie su porte a battente
- Fascio luminoso stretto, preciso e a lungo raggio
- Adatto per montaggio cotrainato o fisso
- Insensibile alla luce estranea

Fotocellula a infrarossi attivi a raggio singolo, soppressione dello sfondo, altezza di installazione max. 2,2 m, alloggiamento nero, uscita contatto relè, morsetti



### Funzione

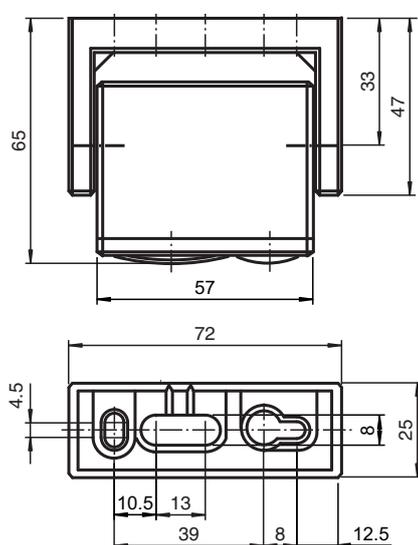
AIR20 è una fotocellula a tasteggio a infrarossi con soppressione dello sfondo, progettata appositamente per il monitoraggio dei punti ciechi sulle porte girevoli. La soppressione dello sfondo garantisce il riconoscimento affidabile degli oggetti da rilevare. Grazie alle dimensioni compatte, questa fotocellula può essere installata in praticamente tutti i dispositivi di comando porte.

### Applicazione

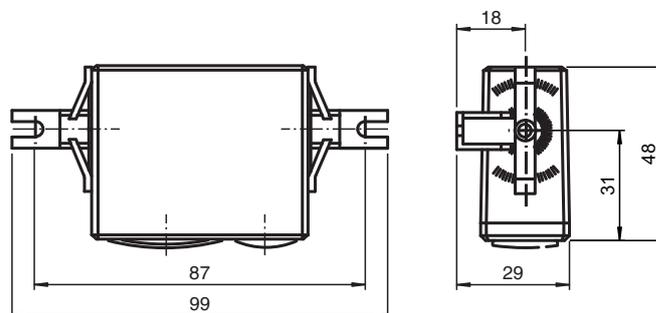
- Monitoraggio dei punti ciechi per porte girevoli
- Fotocellula a impulso di apertura e monitoraggio dei punti ciechi per porte automatiche
- Controllo presenza per tornelli e punti di controllo di sicurezza

## Dimensioni

Dimensioni con staffa rotante



Dimensioni con staffa di montaggio



## Dati tecnici

### Dati generali

Campo di scansione	Impostazione di fabbrica: 1300 mm (regolabile)
Campo di scansione min.	200 ... 1300 mm
Campo di scansione max.	200 ... 2200 mm
Trasmettitore fotoelettrico	IREDD
Tipo di luce	infrarosso, modulata
Differenza bianco-nero (6% / 90%)	≤ 400 mm a Tw 1300 mm
Modo operativo	Soppressione dello sfondo
Diametro spot	60 mm a Tw 1300 mm
Angolo di apertura	circa. 2,6 °
Accessori facenti parte della fornitura	Staffa rotante, staffa di montaggio, cavo di collegamento

### Parametri Functional Safety

MTTF <sub>d</sub>	1420 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

### Indicatori / Elementi di comando

Visualizzatore funzioni	LED rosso: si accende con uscita attiva
Elementi di comando	Regolatore dell'ampiezza di scansione

### Dati elettrici

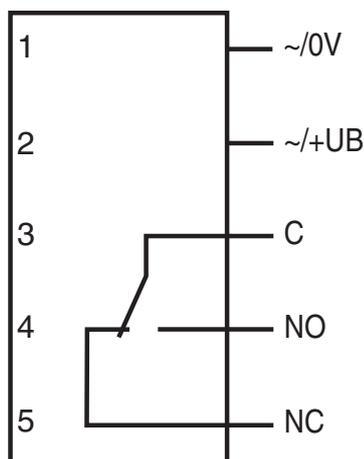
Tensione di esercizio	U <sub>B</sub>	12 ... 30 V DC / 18 ... 28 V AC
Corrente in assenza di carico	I <sub>0</sub>	< 50 mA

### Uscita

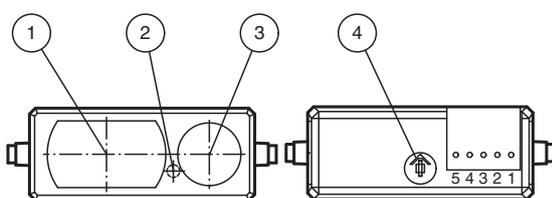
## Dati tecnici

Tipo di circuito		Intervento in presenza di luce
Uscita del segnale		Relè, 1 contatto di commutazione
Tensione di uscita		≤ 48 V AC / DC
Corrente di uscita		≤ 0,5 A AC / 1 A DC
Tempo di reazione		circa. 50 ms
Tempo caduta	$t_{off}$	circa. 250 ms
<b>Conformità</b>		
Standard di prodotto		EN 60947-5-2
<b>Conformità agli standard e alle direttive</b>		
Standard di conformità		
Norme		EN 60947-5-2 EN 61000-6-2 senza EN 61000-4-5, EN 61000-4-11 EN 61000-6-3
<b>Omologazioni e certificati</b>		
Conformità CE		sì
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura di stoccaggio		-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
<b>Dati meccanici</b>		
Grado di protezione		IP52
Collegamento		Morsetti a vite a innesto (Cavo di connessione da 5 m in dotazione)
Materiale		
Custodia		ABS (polistirolo)
Superficie dell'ottica		PMMA
Peso		50 g
Indicazione		Fusibile di protezione degli apparecchi ≤ 315 mA (ad azione ritardata) conforme alla norma IEC 60127-2 Parte 1

## Assegnazione collegamento

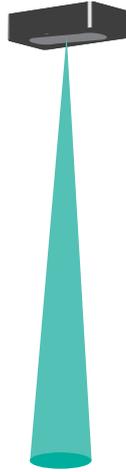


## Gruppo



1	Ricevitore
2	Visualizzatore LED
3	Trasmittente
4	Regolatore dell'ampiezza di scansione

## Applicazione



## Principio di funzionamento

Gli scanner attivi infrarossi rilevano persone e oggetti che utilizzano radiazioni infrarosse a onda corta secondo il principio della triangolazione. Viene fatto scattare un segnale di commutazione se il fascio a infrarossi emesso viene riflesso da un oggetto all'interno del campo di rilevamento specificato. Quando è attivata la soppressione dello sfondo, lo sfondo (ad es. il suolo) viene rilevato ma non viene preso in considerazione. Ciò consente di impostare un'area di rilevamento precisa e di garantire affidabilità nel rilevamento di persone.

## Accessori

	<b>Flush Mounting AIR20</b>	Struttura montata a filo per sensori serie AIR20
--	-----------------------------	--