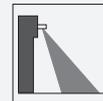




## L'interruttore fotoelettrico attivo ad infrarossi

AIR30-8-H-2500-5299/38a



- Sensore a singolo raggio luminoso
- Può essere utilizzato per controllare i bordi di chiusura principali e secondari
- Sicurezza spigoli di chiusura portelli a pale rotanti e a giostra
- Intervallo di rilevamento a regolazione diretta senza dover rimuovere il pannello anteriore
- Allineamento preciso del fascio grazie a un fascio luminoso accuratamente concentrato
- Versione adatta a tensione di tipo universale

Fotocellula a infrarossi attivi a raggio singolo, soppressione dello sfondo, altezza di installazione max. 2,5 m, alloggiamento nero, uscita contatto relè, cavo fisso



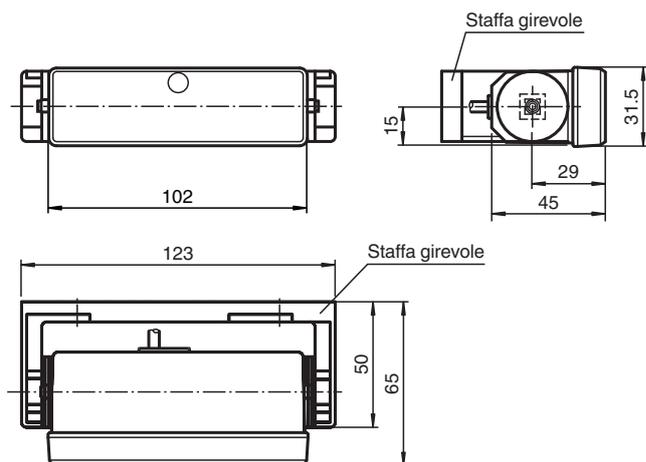
### Funzione

AIR30 è una serie di scanner attivi a infrarossi con eccellenti proprietà ottiche per il monitoraggio dei punti ciechi in una vasta gamma di sistemi per porte. La gamma diversificata di alloggiamenti e opzioni di montaggio consente ai dispositivi di adattarsi a tutte le condizioni di montaggio.

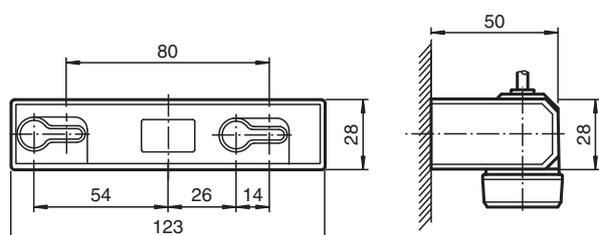
### Applicazione

- Monitoraggio dei punti ciechi e dei punti di schiacciamento sulle porte girevoli e a giostra
- Sistema di monitoraggio porte nel trasporto pubblico locale

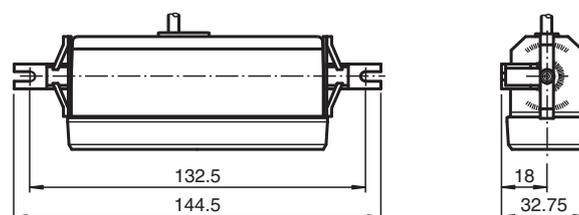
## Dimensioni



Misure di montaggio della staffa girevole



Misure di montaggio con il set della squadra di fissaggio AIR30



## Dati tecnici

### Dati generali

Campo di scansione min.	550 ... 1000 mm
Campo di scansione max.	550 ... 2500 mm
Trasmittitore fotoelettrico	IREDD
Tipo di luce	infrarosso, modulata
Differenza bianco-nero (6% / 90%)	≤ 400 mm alla distanza di 2000 mm
Frequenza di trasmissione	1800 Hz
Modo operativo	Soppressione dello sfondo
Diametro spot	50 mm Per ampiezza di scansione 2000 mm
Angolo di apertura	circa. 1,4 °
Accessori facenti parte della fornitura	Staffa rotante, staffa di montaggio

### Parametri Functional Safety

MTTF <sub>d</sub>	1050 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	90 %

### Indicatori / Elementi di comando

Visualizzatore funzioni	LED rosso: si accende con uscita attiva
Elementi di comando	Regolatore dell'ampiezza di scansione, commutatore per presenza/assenza luce
Impostazione di fabbrica	Intervento in presenza di luce

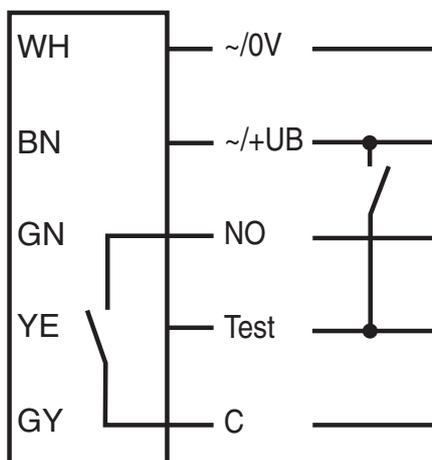
### Dati elettrici

Tensione di esercizio	U <sub>B</sub>	10 ... 48 V DC / 11 ... 36 V AC
Corrente in assenza di carico	I <sub>0</sub>	100 mA

## Dati tecnici

<b>Ingresso</b>	
Ingresso di test	Spegnimento del emettitore con +U <sub>B</sub>
<b>Uscita</b>	
Tipo di circuito	Commutazione light on/dark on, invertibile
Uscita del segnale	Relè, 1 contatto NA
Tensione di uscita	≤ 50 V AC / 24 V DC
Corrente di uscita	≤ 200 mA AC / 1 A DC
Tempo di reazione	70 ms
Ttempo caduta	t <sub>off</sub> circa. 200 ms
<b>Standard di conformità</b>	
Norme	EN 60947-5-2
Norme 2	EN 61000-6-2 senza EN 61000-4-5, EN 61000-4-11
Norme 3	EN 61000-6-3
<b>Omologazioni e certificati</b>	
Omologazione CCC	Certified by China Compulsory Certification (CCC)
<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	Cavo fisso 5 m
Materiale	
Custodia	Plastica
Superficie dell'ottica	Luran®
Peso	50 g

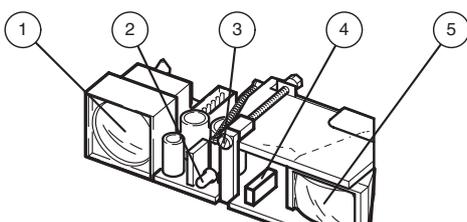
## Assegnazione collegamento



### Attenzione!

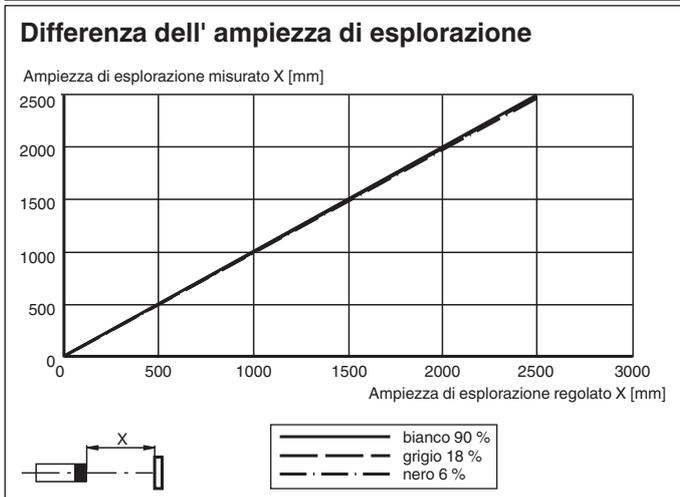
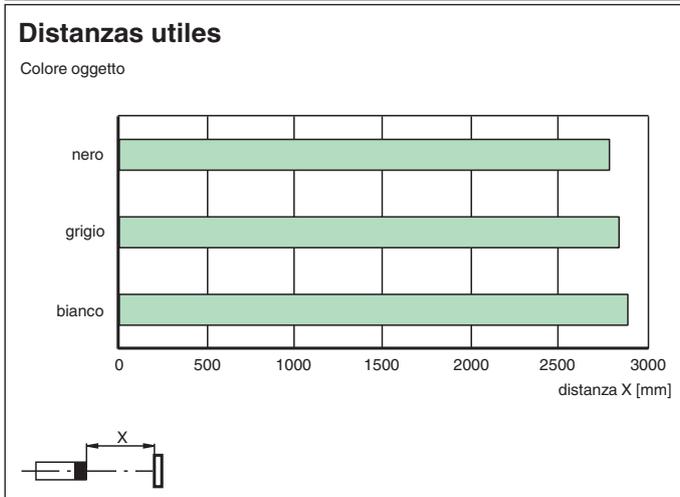
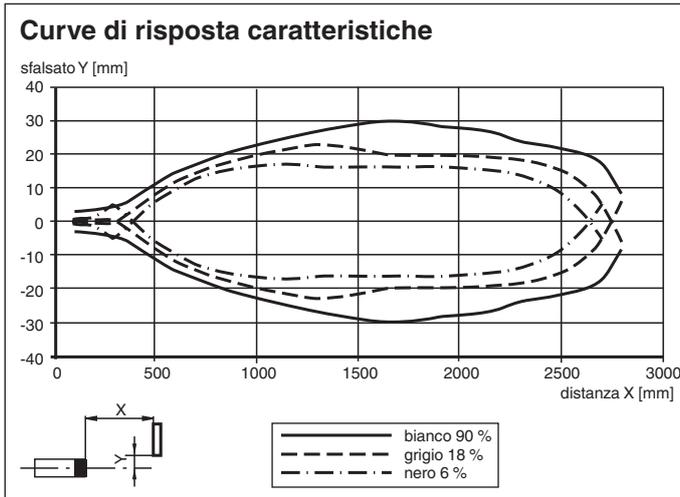
L'ingresso di prova non può essere fatto funzionare con tensione alternata!

## Gruppo



1	Trasmittente
2	Visualizzatore LED
3	Regolatore dell'ampiezza di scansione
4	Commutatore presenza/assenza luce
5	Ricevitore

**Curva caratteristica**



Data di edizione: 2023-04-04 Data di stampare: 2023-04-04 : 240711\_ita.pdf

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

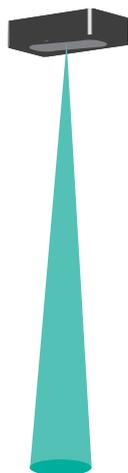
Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

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

## Applicazione



## Accessori

	<b>UP-Einbaurahmen</b>	Telaio da incasso per sensori delle serie AIR30 e PROSCAN
	<b>Flush Mounting AIR30</b>	Copertura di installazione per i sensori serie AIR30
	<b>Wetterhaube AIR30</b>	Tettuccio per AIR30 di serie

## 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. Laddove 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 estremamente precisa e di garantire affidabilità nel rilevamento di persone, veicolo e altri oggetti.

### Principio di funzionamento Analisi dello sfondo

Oggetto nel campo di rilevamento:

