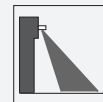




## L'interruttore fotoelettrico attivo ad infrarossi



### AIR30-8-HW-2500/32/76a

- 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
- Allineamento preciso del fascio grazie a un fascio luminoso accuratamente concentrato
- Modalità di esercizio a valutazione dello sfondo: utilizza lo sfondo come riferimento per il rilevamento di oggetti problematici

Fotocellule luminose a fascio singolo con fascio luminoso accuratamente concentrato per il monitoraggio dei bordi di chiusura principali e secondari



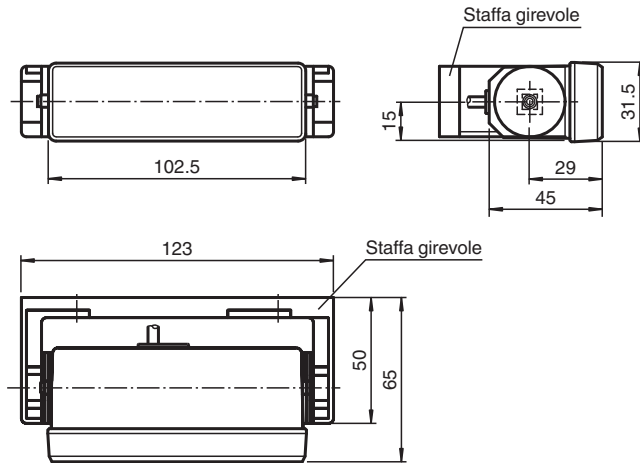
## Funzione

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.

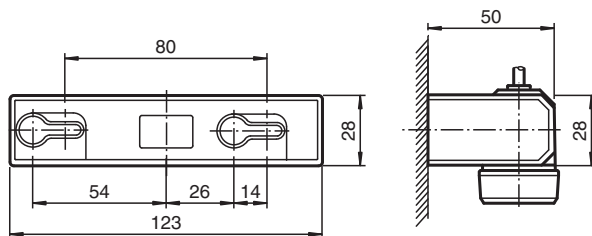
## Applicazione

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

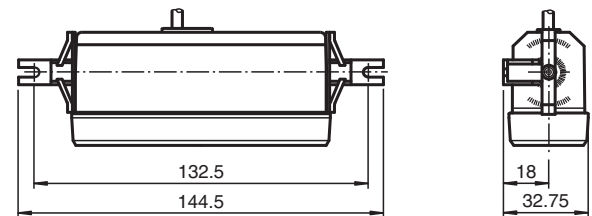
## Dimensioni



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.	100 ... 1000 mm
Campo di scansione max.	100 ... 2500 mm
Trasmettitore fotoelettrico	IRED
Tipo di luce	infrarosso, modulata
Differenza bianco-nero (6% / 90%)	≤ 400 mm alla distanza di 2000 mm
Frequenza di trasmissione	1800 Hz
Modo operativo	Elaborazione 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

### Dati elettrici

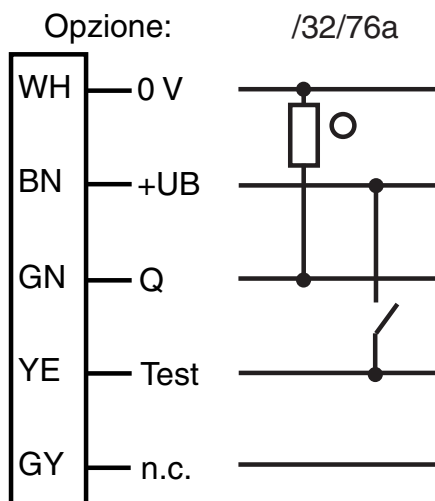
Tensione di esercizio	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Corrente in assenza di carico	I <sub>0</sub>	100 mA

### Ingresso

## Dati tecnici

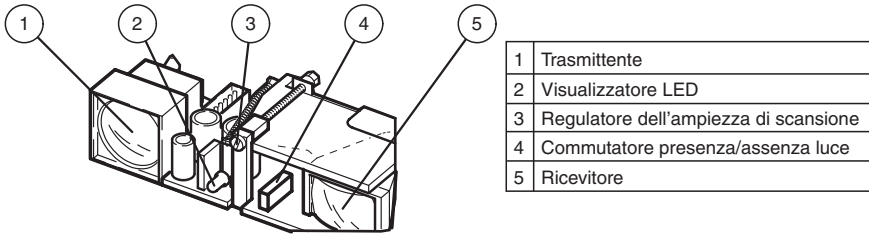
Ingresso di test		Spegnimento del emettitore con +U <sub>B</sub>
<b>Uscita</b>		
Tipo di circuito		Commutazione light on/dark on, invertibile / Impostazione di fabbrica: Commutazione dark on
Uscita del segnale		1 uscita pnp, a prova di cortocircuito, polarità protetta, collettore aperto
Tensione di uscita		30 V DC
Corrente di uscita		≤ 200 mA
Tempo di reazione		50 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>		
Conformità EAC		TR CU 020/2011
Omologazione CCC		I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura 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
<b>Materiale</b>		
Custodia		Plastica
Superficie dell'ottica		Luran®
Peso		40 g

## Assegnazione collegamento

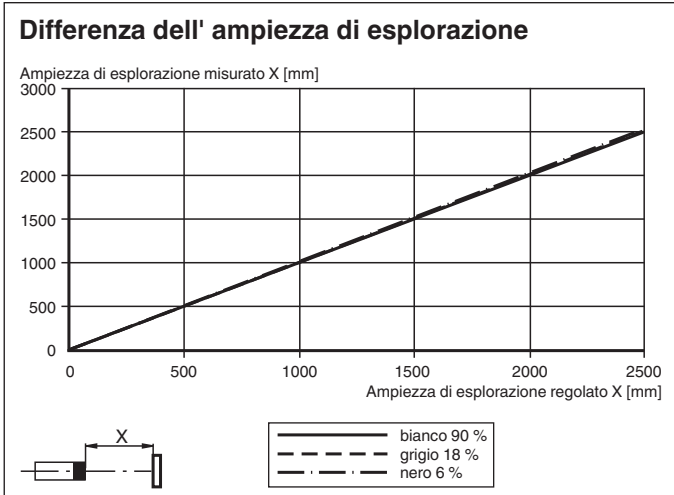
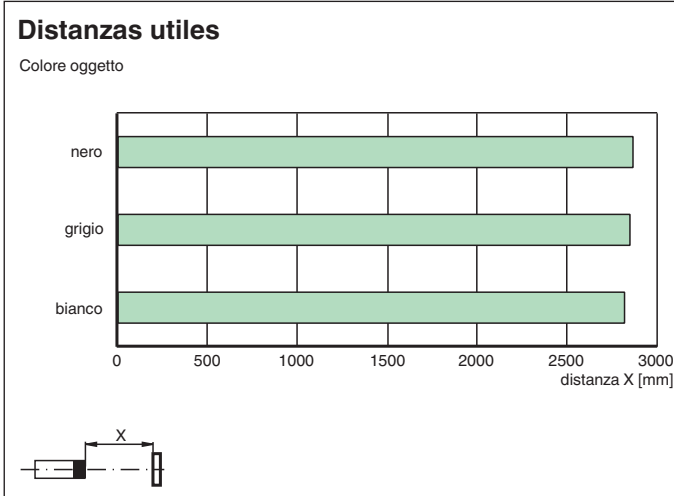
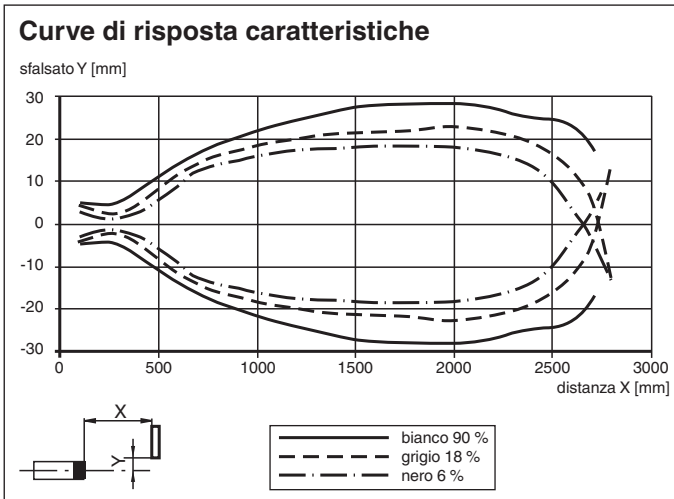


- = Intervento in presenza di luce  
● = commutazione sullo scuro

**Gruppo**



**Curva caratteristica**



Data di edizione: 2022-04-03 Data di stampare: 2022-04-04 : 418008\_ita.pdf

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

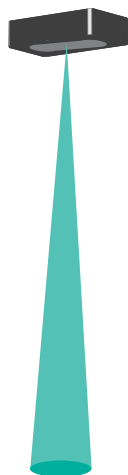
Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

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 valutazione dello sfondo, lo sfondo (ad es. il suolo) viene utilizzato come riflettore.

Ciò consente di rilevare in modo affidabile e completo gli oggetti riflettenti o brillanti come veicoli od oggetti situati vicino a una superficie.

### Principio di funzionamento Analisi dello sfondo

Oggetto nel campo di rilevamento:

