



L'interruttore fotoelettrico attivo ad infrarossi

AIR30-8-HW-2500-3767/38a/76a



- Sensore a singolo raggio luminoso
- Può essere utilizzato per controllare i bordi di chiusura principali e secondari
- 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
- con telaio per installazione sottotraccia premontato
- Versione adatta a tensione di tipo universale

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



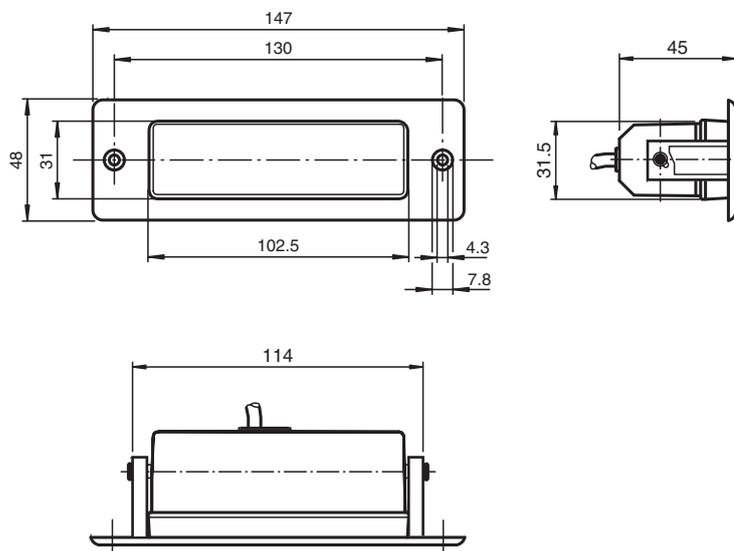
Funzione

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



Dati tecnici

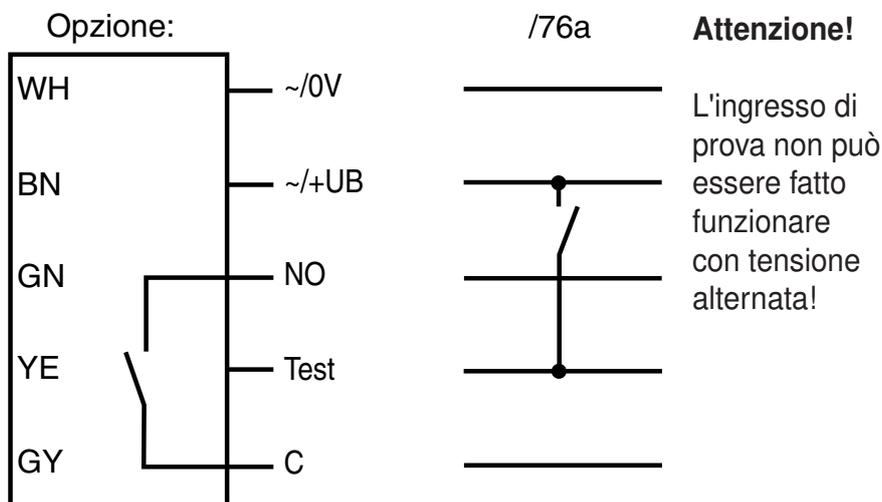
Dati generali	
Campo di scansione min.	100 ... 1000 mm
Campo di scansione max.	100 ... 2500 mm
Trasmittitore fotoelettrico	IRED
Tipo di luce	infrarosso, modulata
Differenza bianco-nero (6% / 90%)	≤ 400 mm alla distanza di 2000 mm
Frequenza di trasmissione	1800 Hz
Modo operativo	Elaborazione sfondo
Diametro spot	50 mm Per ampiezza di scansione 2000 mm
Angolo di apertura	circa. 1,4 °
Accessori facenti parte della fornitura	Telaio da incasso per sensori delle serie AIR30 e PROSCAN (premontato)
Parametri Functional Safety	
MTTF _d	1050 a
Durata dell'utilizzo (T _M)	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 _B 10 ... 48 V DC / 11 ... 36 V AC
Corrente in assenza di carico	I ₀ 100 mA

Data di edizione: 2023-04-04 Data di stampare: 2023-04-04 : 200255_ita.pdf

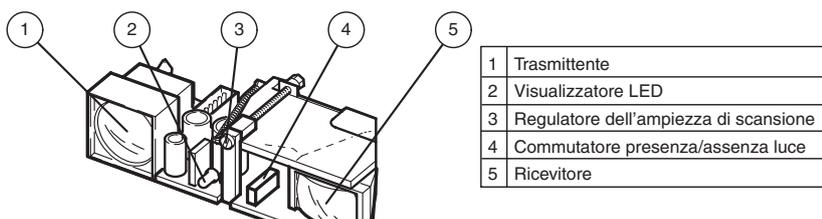
Dati tecnici

Ingresso	
Ingresso di test	Spegnimento del emettitore con +U _B
Uscita	
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	50 ms
Ttempo caduta	t _{off} circa. 200 ms
Standard di conformità	
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
Omologazioni e certificati	
Omologazione CCC	Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
Dati meccanici	
Grado di protezione	IP52
Collegamento	Cavo fisso 5 m
Materiale	
Custodia	Plastica
Superficie dell'ottica	Luran®
Peso	50 g

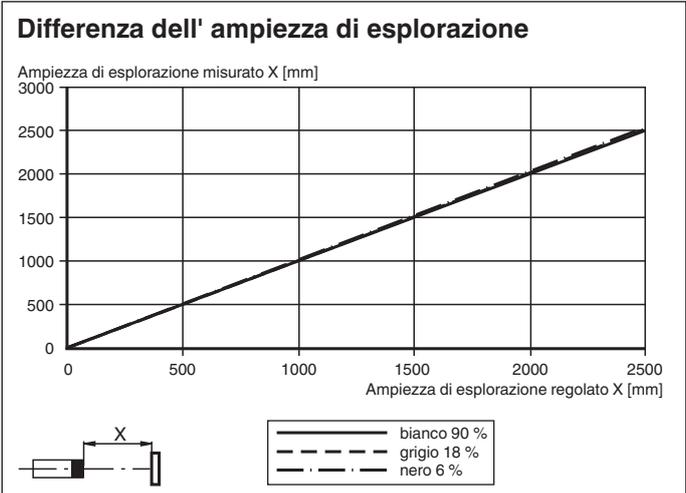
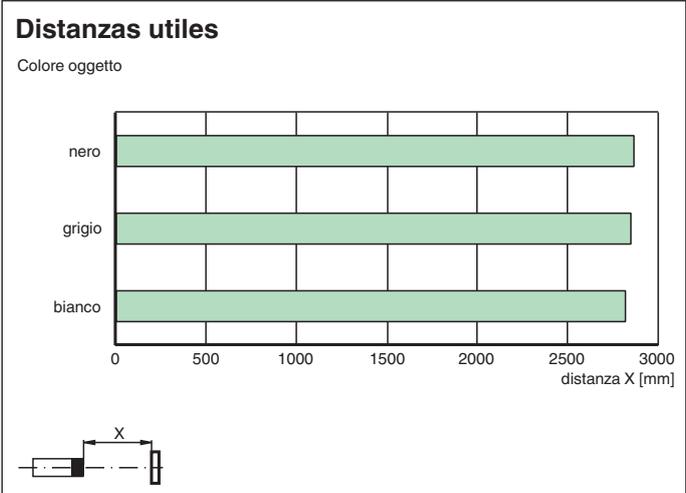
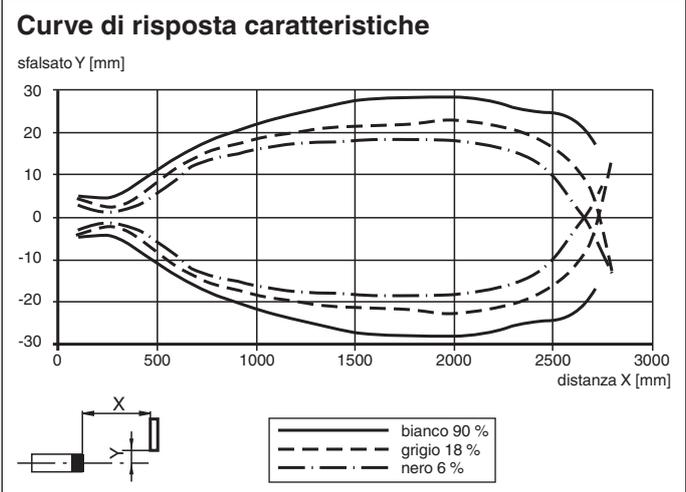
Assegnazione collegamento



Gruppo



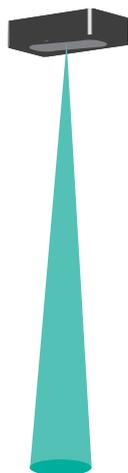
Curva caratteristica



Data di edizione: 2023-04-04 Data di stampare: 2023-04-04 : 200255_ita.pdf

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

Applicazione



Accessori

	UP-Einbaurahmen	Telaio da incasso per sensori delle serie AIR30 e PROSCAN
	Flush Mounting AIR30	Copertura di installazione per i sensori serie AIR30
	Wetterhaube AIR30	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:

