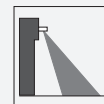


L'interruttore fotoelettrico attivo ad infrarossi



PROSCAN-2597/38a/76a

- Campo di rilevamento a ventaglio fino a 12 raggi
- Protezione dei profili di chiusura per l'intera ampiezza della porta
- Campi di rilevamento adattabili a diverse larghezze della porta
- Compensazione automatica di drift temporale prolungato
- Versione con ingresso di prova
- Versione con sensibilità incrementata nel campo medio
- Versione con apprendimento automatico singolo

Sensore multiraggio con funzione di autoprogrammazione per il controllo delle porte automatiche



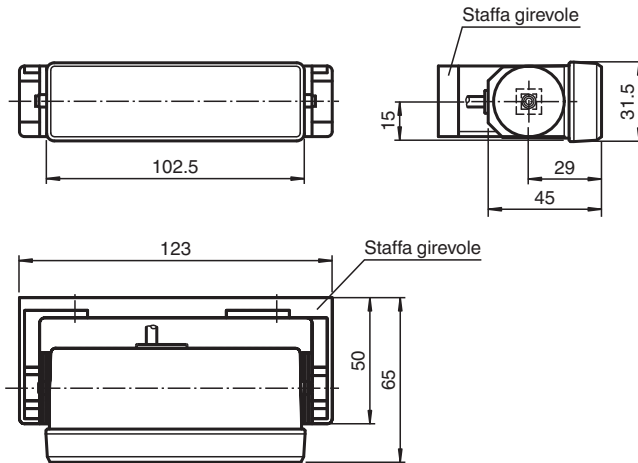
Funzione

La fotocellula a tasteggio compatta ProScan utilizza una sorgente di luce integrata agli infrarossi, con un campo di rilevamento a ventaglio composto da un massimo di 12 raggi luminosi indipendenti. Poiché l'intensità del raggio aumenta verso il centro del ventaglio, è possibile il controllo della zona intorno ai bordi di chiusura praticamente senza interruzioni. I sensori dispongono della funzione di autoprogrammazione e si adattano in maniera automatica a qualsiasi tipo di ambiente acquisendone le informazioni e, in caso di modifiche, adattandosi di conseguenza. Altre caratteristiche fondamentali riguardano l'elevato livello di sensibilità, l'immunità alla luce ambientale e la compensazione di drift prolungato. In questo modo, viene garantito un utilizzo prolungato e affidabile nel tempo, anche in condizioni ambientali quali pioggia, neve e contaminazioni.

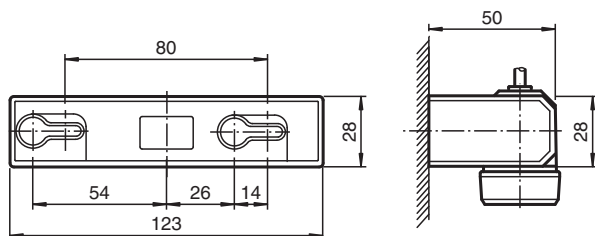
Applicazione

- Protezione dei bordi di chiusura di porte scorrevoli automatiche, ad esempio in centri commerciali, edifici pubblici e uffici
- **Versione T conforme alle direttive e1:** protezione dei bordi di chiusura di porte automatiche di veicoli adibiti al trasporto pubblico, quali autobus e treni
- Monitoraggio dei bordi di chiusura di porte girevoli

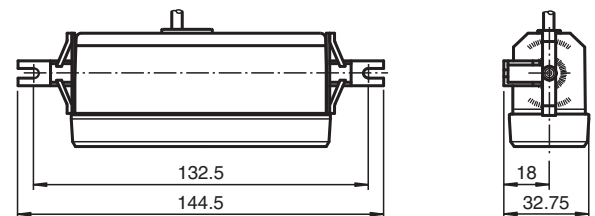
Dimensioni



Misure di montaggio della staffa girevole



Misure di montaggio con il set della squadra di fissaggio AIR30



Dati tecnici

Dati generali

Campo di rilevamento	Campo intero: 2300 mm x 80 mm Campo sinistro/destro: 1150 mm x 80 mm Centro campo: 1000 mm x 80 mm II (altezza di montaggio: 2 m)
Trasmettitore fotoelettrico	12 x IRED
Tipo di luce	infrarosso, modulata
Tempo di apprendimento	circa. 4 s
Accessori facenti parte della fornitura	Staffa rotante, staffa di montaggio

Parametri Functional Safety

MTTF _d	780 a
Durata dell'utilizzo (T _M)	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	60 %

Indicatori / Elementi di comando

Visualizzatore funzioni	LED rosso: acceso con rilevazione oggetto, lampeggia durante la fase di apprendimento
Elementi di comando	Interruttore dei programmi per tipo di commutazione, campo di scansione

Dati elettrici

Tensione di esercizio	U _B	12 ... 38 V DC
Oscillazione		10 %
Corrente in assenza di carico	I ₀	100 mA
Consumo (di potenza)	P ₀	3 VA

Ingresso

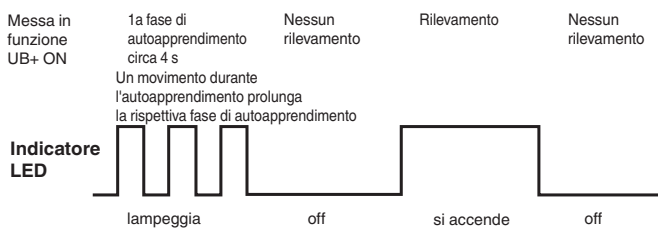
Ingresso di test	Spegnimento del emettitore con +Ub
------------------	------------------------------------

Uscita

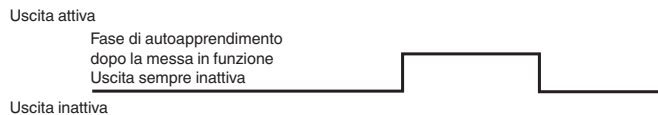
Tipo di circuito	Uscita attiva / inattiva programmabile
Uscita del segnale	Relè, 1 contatto NA

Curva caratteristica

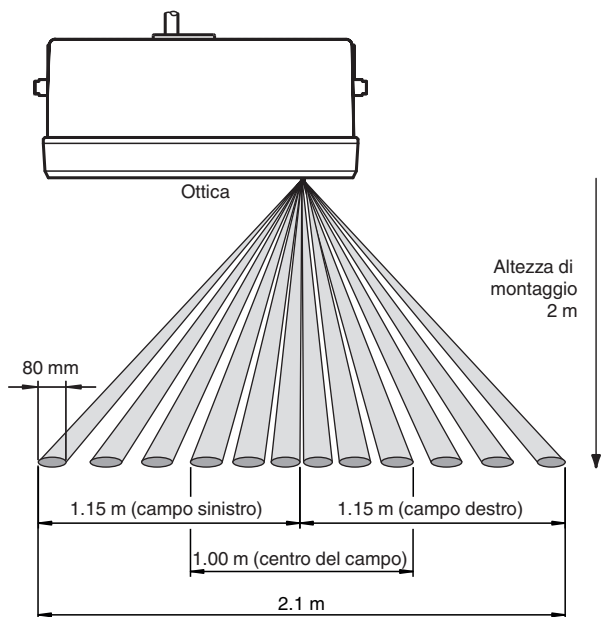
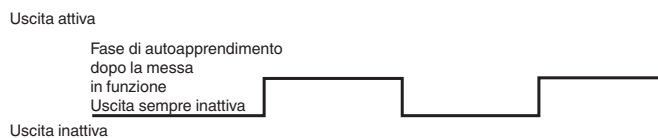
Diagramma di flusso Proscan



Interruttore 4 ON



Interruttore 4 OFF



Data di edizione: 2025-10-22 Data di stampare: 2025-10-22 : 420852_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



Principio di funzionamento

Il ProScan è una fotocellula a tasteggio a 12 fasci basata sul principio del raggio a infrarossi attivo. I fasci, commutati separatamente, permettono alla fotocellula di scansionare un campo di rilevamento ristretto o estremamente ampio nell'area della porta. Il campo di rilevamento del ProScan a forma di ventaglio, e chiaramente demarcato, può essere impostato manualmente in quattro zone: mezzo ventaglio a destra, mezzo ventaglio a sinistra, ventaglio centrale e campo intero.

Subito dopo la prima accensione, il ProScan programma lo schema riflesso dello sfondo rilevato come segnale di riferimento. Durante questo processo, il ProScan si adatta automaticamente all'ambiente del dispositivo e dell'installazione. Poiché ciascun fascio di luce individuale sul ProScan programma separatamente il proprio livello di ricezione specifico, non occorre configurare manualmente impostazioni di rilevamento complesse. Una volta completata la fase di programmazione, la luce riflessa da ciascuno dei 12 fasci di luce viene sottoposta a valutazione. Ogni volta che si rileva una differenza tra il valore riflesso di un fascio singolo e il segnale di riferimento, viene iniziato un processo di commutazione.

Programmazione

L'interruttore di programmazione è accessibile rimuovendo attentamente il coperchio con il gruppo ottico dalla custodia. È possibile utilizzare un piccolo cacciavite a testa piatta per sollevare delicatamente il coperchio, esercitando pressione sulle scanalature ubicate ai lati del coperchio stesso.

Ogni interruttore è acceso quando si trova in posizione "giù" (ON); se si trova in posizione "su", l'interruttore è spento (OFF).

Opzioni di programmazione

Interruttore	Uscita attiva durante il rilevamento		Uscita inattiva durante il rilevamento	
4	ON		OFF	
3	-	-	-	-

Campo di rilevamento ad un'altezza di installazione pari a 2000 mm

Interruttore	2300 mm x 80 mm Campo intero	1150 mm x 80 mm Campo a sinistra	1150 mm x 80 mm Campo a destra	1000 mm x 80 mm Campo centrale
2	OFF	OFF	ON	ON
1	OFF	ON	OFF	ON

Caratteristiche tecniche

Compensazione di deviazioni a lungo termine

Il ProScan è capace di compensare le deviazioni a lungo termine. Usando questa funzione, vengono compensati l'indice di riflessione a pavimento (causato ad esempio da pioggia o neve), le oscillazioni termiche e la sporcizia accumulata sulla superficie ottica o sul pavimento.

Funzione di test (opzionale)

Utilizzando la funzione integrata di test, è possibile collaudare l'insieme delle funzionalità del ProScan testando tutti i 12 fasci luminosi contemporaneamente.