



Codifica d'ordine

PROSCAN-2597/38a/76a

L'interruttore fotoelettrico attivo ad infrarossi

Con cavo fisso

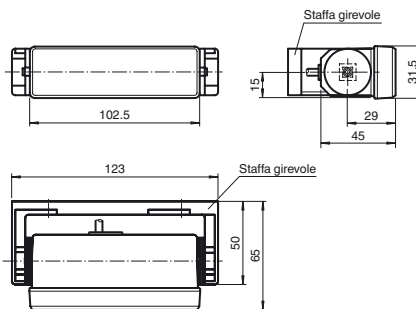
Caratteristiche

- 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

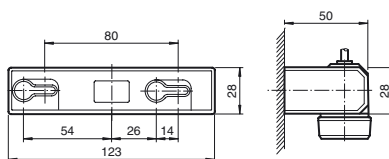
Certificazione

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 dell'area 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.

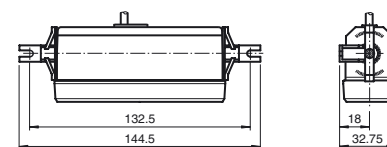
Dimensioni



Misure di montaggio della staffa girevole



Misure di montaggio con il set della squadra di fissaggio AIR30

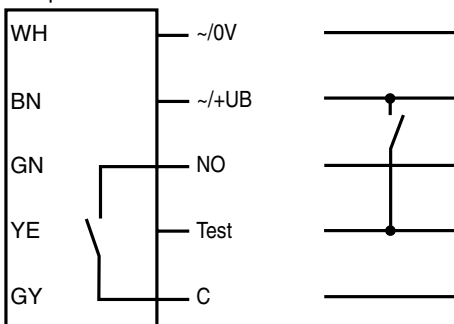


Allacciamento elettrico

Opzione:

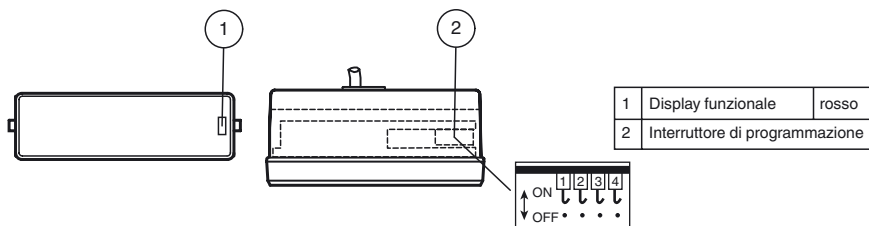
/76a

Attenzione!



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

Indicatori/Elementi di comando



Data di edizione: 2012-05-30 16:32 Data di stampare: 2012-08-03 420852_ita.xml

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, luce variabile
Tempo di apprendimento	circa. 4 s
Accessori facenti parte della fornitura	Staffa rotante, staffa di montaggio

Caratteristiche sicurezza funzionale

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

Indicatori / Elementi di comando

Indicatore delle 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 scansionamento

Dati elettrici

Tensione di esercizio	U _B	12 ... 38 V DC
Ondulazione		10 %
Corrente a vuoto	I ₀	100 mA
Consumo (di potenza)	P ₀	3 VA

Ingresso

Ingresso di test	Spegnimento del emettitore con +U _B
------------------	--

Uscita

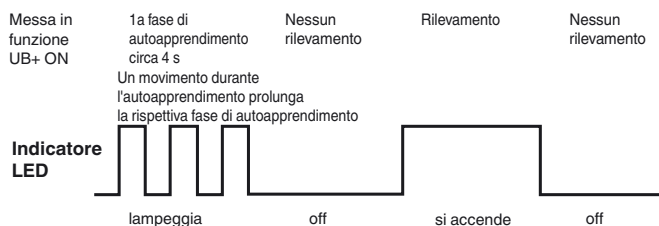
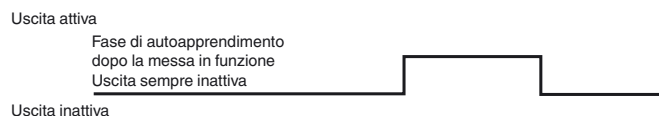
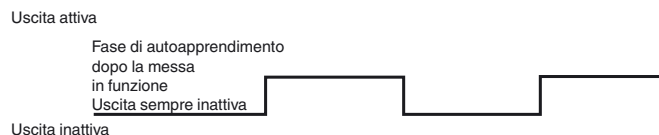
Tipo di circuito	Uscita attiva / inattiva programmabile
Uscita del segnale	Relè, 1 contatto NA
Tensione di comando	48 V DC
Corrente di comando	1 A a 24 V CC
Tempo di reazione	< 50 ms
Tempo caduta	t _{off} 200 ms

Condizioni ambientali

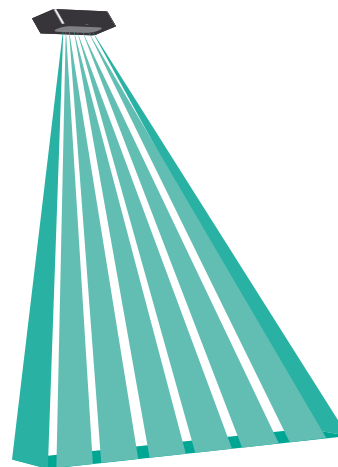
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura di magazzino	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

Dati meccanici

Altezza dimontaggio	1000 ... 2500 mm
Classe di protezione	IP52
Allacciamento	Cavo fisso 5 m
Materiale	
Involucro	ABS (polistirolo)
Uscita luce	PMMA
Massa	circa. 100 g

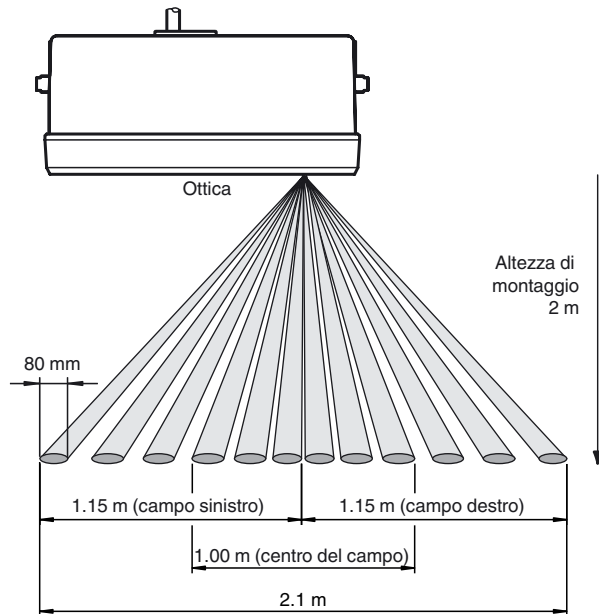
Curve/Diagrammi**Diagramma di flusso Proscan****Interruttore 1 ON****Interruttore 1 OFF****Le applicazioni tipiche**

- 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

Acquisizione di campo**Accessori****UP-Einbaurahmen**

Telaio da incasso per sensori delle serie AIR30 e PROSCAN

Per altri accessori vedere il sito Internet www.pepperl-fuchs.com



Principi di funzionamento

ProScan è una fotocellula a tasteggio con 12 raggi luminosi che si basa sul principio di funzionamento degli infrarossi attivi. I raggi vengono commutati in modo indipendente, consentendo alla fotocellula un'ampiezza di esplorazione del campo estremamente grande e allo stesso tempo limitata all'area intorno alla porta.

È possibile regolare manualmente su quattro aree il nitido campo di rilevamento a ventaglio del ProScan: metà campo di rilevamento a destra, metà campo di rilevamento a sinistra, rilevamento al centro e su campo intero.

Fin dalla sua prima attivazione ProScan programma lo schema di luce dello sfondo rilevato come segnale di riferimento. Durante questo processo, ProScan si adatta automaticamente all'ambiente dell'applicazione. Ogni singolo raggio del ProScan memorizza in maniera indipendente il livello di luce specifico ricevuto, per questo motivo non è necessario eseguire configurazioni manuali complesse della sensibilità.

Una volta completata la fase di programmazione, viene analizzata la luce riflessa da ognuno dei 12 raggi. Ogni volta che viene rilevata una differenza tra il valore riflesso di un raggio luminoso singolo e il segnale di riferimento, si avvia un processo di commutazione.

Compensazione dei drift temporali prolungati

ProScan è in grado di compensare drift temporali prolungati. Utilizzando questa funzione vengono automaticamente compensate le modifiche al riflesso del terreno dovute ad esempio a pioggia o neve, così come i cambiamenti di temperatura e la presenza di contaminazione sulla superficie ottica o sul terreno.

Ingresso di prova (opzionale)

Facendo uso dell'ingresso di prova integrato, è possibile verificare l'affidabilità generale del ProScan eseguendo un test simultaneo di tutti e 12 i raggi luminosi.

Opzioni di programmazione

L'interruttore di programmazione è accessibile premendo delicatamente sul gruppo ottico in direzione opposta all'alloggiamento. È possibile utilizzare un piccolo cacciavite a testa piatta per estrarre delicatamente la copertura esercitando pressione sulle scanalature ubicate ai lati della copertura stessa.

Ciascun interruttore viene attivato quando il perno è collegato al gancio (ON); se il perno non è collegato al gancio, l'interruttore è disattivato (OFF).

Le opzioni di programmazione sono elencate nella seguente tabella.

Interruttori	Uscita attiva durante il rilevamento		Uscita inattiva durante il rilevamento	
1	ON		OFF	
Campo di rilevamento ad un'altezza di installazione pari a 2000 mm				
Interruttori	2300 mm x 80 mm Campo intero	1150 mm x 80 mm Campo sinistro	1150 mm x 80 mm Campo destro	1000 mm x 80 mm Campo centrale
3	OFF	OFF	ON	ON
4	OFF	ON	OFF	ON