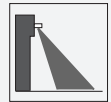




## L'interruttore fotoelettrico attivo ad infrarossi

### 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

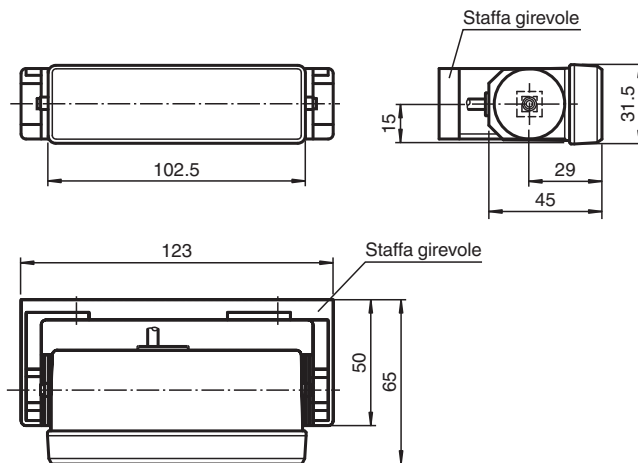
Sensore multiraggio con funzione di autoprogrammazione per il controllo delle porte automatiche



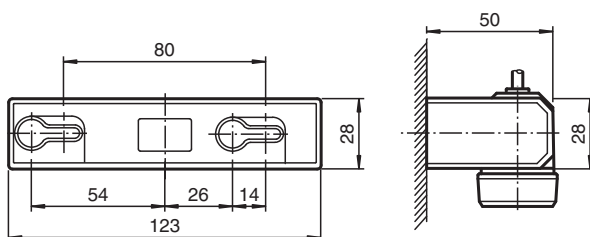
### Funzione

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.

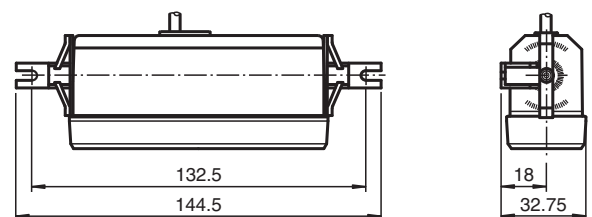
### Dimensioni



Misure di montaggio della staffa girevole



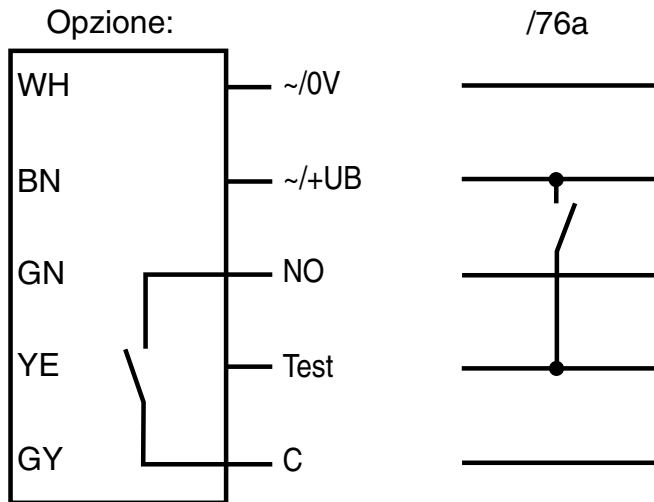
Misure di montaggio con il set della squadra di fissaggio AIR30



## Dati tecnici

<b>Dati generali</b>			
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	
<b>Parametri Functional Safety</b>			
MTTF <sub>d</sub>		780 a	
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )		20 a	
Grado di copertura della diagnosi (DC)		60 %	
<b>Indicatori / Elementi di comando</b>			
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 scansionamento	
<b>Dati elettrici</b>			
Tensione di esercizio	U <sub>B</sub>	12 ... 38 V DC	
Oscillazione		10 %	
Corrente in assenza di carico	I <sub>0</sub>	100 mA	
Consumo (di potenza)	P <sub>0</sub>	3 VA	
<b>Ingresso</b>			
Ingresso di test		Spegnimento del emettitore con +Ub	
<b>Uscita</b>			
Tipo di circuito		Uscita attiva / inattiva programmabile	
Uscita del segnale		Relè, 1 contatto NA	
Tensione di uscita		48 V DC	
Corrente di uscita		1 A a 24 V CC	
Tempo di reazione		< 50 ms	
Tempo caduta	t <sub>off</sub>	200 ms	
<b>Conformità agli standard e alle direttive</b>			
Standard di conformità			
Standard di prodotto		EN 60947-5-2	
Infiammabilità		Ritardante ignifugo conforme alla normativa UN/ECE-R118 o ISO 14572	
<b>Condizioni ambientali</b>			
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	
Temperatura di stoccaggio		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)	
<b>Dati meccanici</b>			
Altezza di montaggio		1000 ... 2500 mm	
Grado di protezione		IP52	
Collegamento		Cavo fisso 5 m	
Materiale			
Custodia		ABS (polistirolo)	
Superficie dell'ottica		PMMA	
Peso		circa. 100 g	

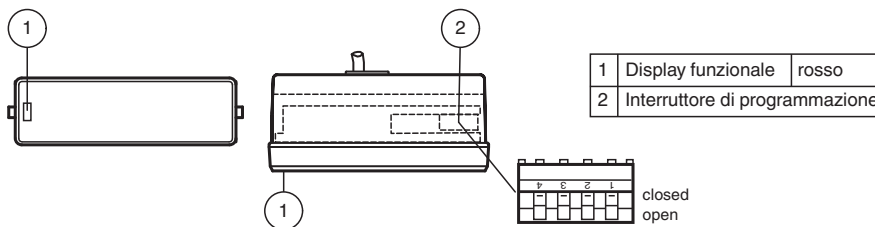
## Assegnazione collegamento



### Attenzione!

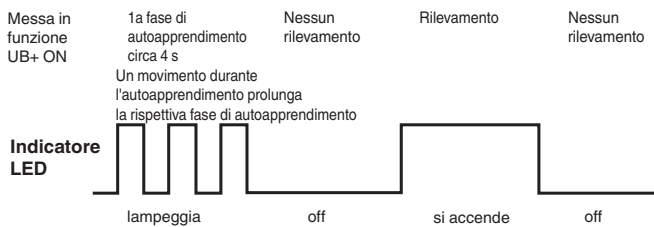
L'ingresso di prova non può essere fatto funzionare con tensione alternata!

## Gruppo

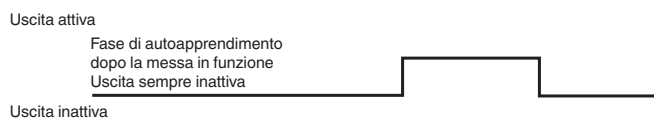


## Curva caratteristica

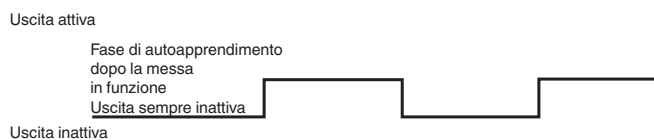
### Diagramma di flusso Proscan



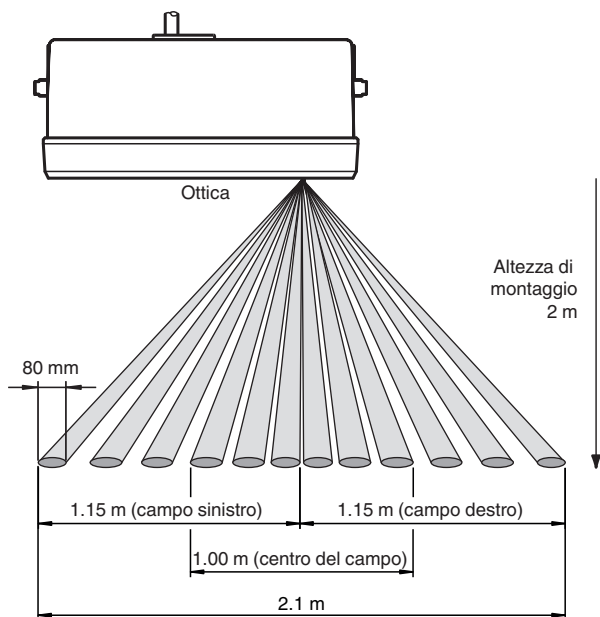
### Interruttore 4 ON



### Interruttore 4 OFF



Data di edizione: 2021-02-24 Data di stampare: 2021-02-24 : 420852\_ita.pdf



## Applicazione



## Accessori

	<b>UP-Einbaurahmen</b>	Telaio da incasso per sensori delle serie AIR30 e PROSCAN
--	------------------------	---

Data di edizione: 2021-02-24 Data di stampare: 2021-02-24 : 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

**PEPPERL+FUCHS**

## Opzioni di programmazione

L'interruttore di programmazione è accessibile rimuovendo attentamente il coperchio con il gruppo ottico dall'alloggiamento. 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).

Nella tabella sottostante sono riportate le diverse 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 sinistro	1150 mm x 80 mm Campo destro	1000 mm x 80 mm Campo centrale
2	OFF	OFF	ON	ON
1	OFF	ON	OFF	ON

## Principio 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 una 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.

## 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