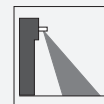


Scanner a stato solido con tecnologia time-of-flight



ShieldScan-3M-SSR black



- Scanner a stato solido con tecnologia "time-of-flight" per un funzionamento affidabile e silenzioso in tutte le condizioni ambientali
- Geometria ottimale del fascio per la massima sicurezza della porta
- Scanner a stato solido per tutte le porte a battente convenzionali
- Funzione Parete virtuale per nascondere le zone non rilevanti
- Montaggio angolare plug-and-play con grado di protezione IP65
- Custodia puristica, cubica e sottile per la completa integrazione nella porta
- Funzione di apprendimento singolo per una messa in servizio semplificata
- Maggiore protezione dei punti di presa sul lato incernierato
- SSR: relè a stato solido
- L'immagine e il disegno sono generici per questo tipo di dispositivo, e possono differire dalla variante specifica



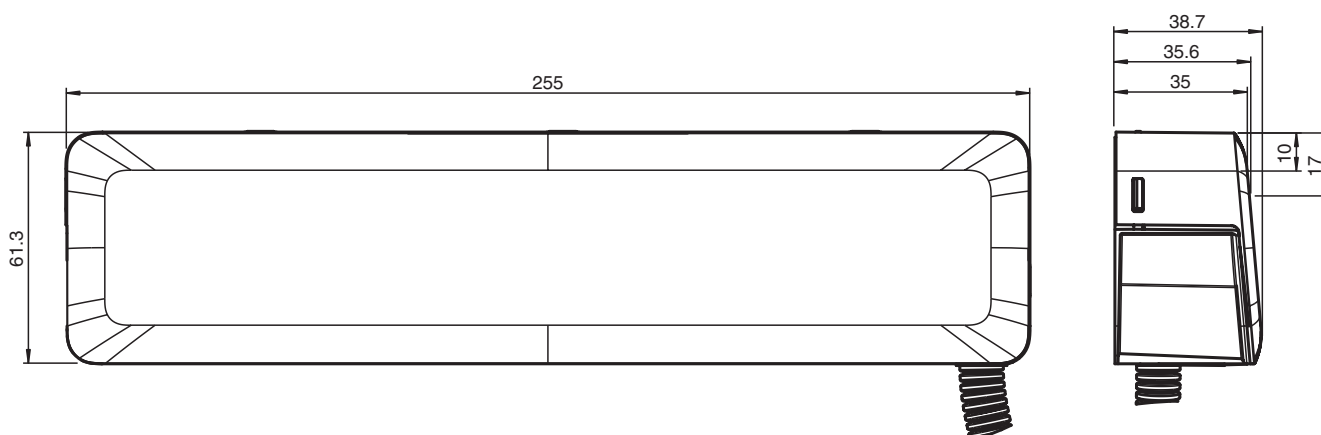
Funzione

Lo ShieldScan è utilizzato per la sicurezza dei pedoni nelle porte automatiche. Il dispositivo funziona come uno scanner a stato solido e forma un campo di rilevamento "end-to-end" completo su ogni lato della porta in conformità a DIN 18650/EN 16005. Le 3 zone del fascio consentono al dispositivo di monitorare il bordo superiore, il pannello della porta e il lato incernierato. Se una persona o un oggetto interrompe uno o più fasci luminosi, il dispositivo attiva le uscite di commutazione. Il sistema di sensori si adatta a varie larghezze di porte fino a 1800 mm. Il sistema del sensore è costituito da un sensore primario e da uno secondario, collegati con un cavo. Il modulo IO è collegato al sensore primario. Il modulo IO collega il dispositivo al controller della porta.

Applicazione

- Meccanismo di protezione dei bordi di chiusura per porte automatiche
- Protezione anticollisione per persone/oggetti presenti nelle vicinanze di porte girevoli

Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

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**

Dati tecnici

Trasmettitore fotoelettrico		IRET 850 nm
Numero di fasci		20
Diametro spot		8 cm Per ampiezza di scansione 2000 mm
Parametri Functional Safety		
Livello d'integrazione sicurezza (SIL)		SIL 2
Livello di performance (PL)		PL d
Categoria		2
MTTF _d		> 100 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		94 %
Indicatori / Elementi di comando		
Visualizzatore funzioni		LED di stato rosso/verde/arancione Teach-in, errori, stato di commutazione LED rosso: Indicatore interruttore per il lato incernierato LED verde: Indicatore interruttore per il lato opposto alla cerniera
Elementi di comando		Tasto di TEACH-IN , Microinterruttori DIP di selezione delle modalità di funzionamento
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	U _B	24 V DC +/- 20 %
Classe di protezione		III
Consumo (di potenza)	P ₀	senso primario 3,6 W senso secondario 3,4 W
Ingresso		
Ingresso di test		Alto su U = 15 V CC ... 30 V CC Basso su U = < 2 V CC
Uscita		
Tipo di circuito		commutazione quando il campo di protezione è libero
Uscita del segnale		relè a stato solido , a prova di corto circuito
Tensione di uscita		max. 30 V DC
Corrente di uscita		max. 60 mA
Tempo di reazione		≤ 50 ms con altezza di installazione ≤ 2500 mm ≤ 80 ms con altezza di installazione > 2500 mm
Conformità		
sicurezza funzionale		ISO 13849-1 ; EN 61508 part1-4
Standard di prodotto		EN 12978 ; EN 16005 ; DIN 18650
Omologazioni e certificati		
Omologazione TÜV		TÜV NORD
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Temperatura di stoccaggio		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Umidità relativa dell'aria		25% ... 95% , senza condensa
Dati meccanici		
Altezza dimontaggio		1500 ... 2500 mm (Larghezza della porta 0,8 m ... 1,8 m) 2500 ... 3000 mm (Larghezza della porta 0,8 m ... 1,6 m)
Grado di protezione		IP65
Collegamento		Spina con cavo di collegamento , a 8 fili
Materiale		
Custodia		PC (policarbonato)
Superficie dell'ottica		PC (policarbonato)
Peso		circa. 500 g (kit)
Dimensioni		
Altezza		61,3 mm
Profondità		38,7 mm
Lunghezza		255 mm
Impostazioni di fabbrica		
Funzione		

Data di edizione: 2025-10-30 Data di stampare: 2025-10-30 : 70114100-100019_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**

Dati tecnici

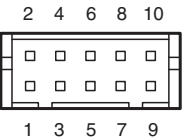
DIP switch	interruttore 1 ON interruttore 2 ON interruttore 3 ON interruttore 4 ON
Regolatore	Manopola di regolazione: posizione 6 = altezza di installazione 2100 mm
Informazioni generali	
Dotazione	Sistema di fotocellule lato cerniere e lato bordo di attacco (1 sensore primario e 1 sensore secondario, cavo di collegamento, cavo di transizione dati della porta, tubo flessibile corrugato con staffa a parete, 2 x 3 viti autofilettanti, schema di foratura, guarnizione cavo con grado di protezione IP65)

Collegamento

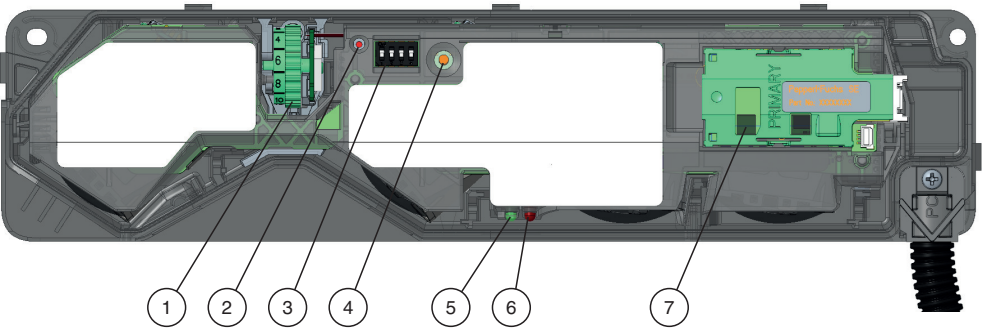
Relè a stato solido

1	BN	— 0V
2	GN	— 24V
3	PK	— COMMON BGS
4	GY	— BGS OUT
5		— n.c.
6	YE	— COMMON BS
7	WH	— BS OUT
8		— n.c.
9	RD	— Test +
10	BU	— Test -

Assegnazione collegamento



Gruppo



1	Rotella di regolazione per angolo di inclinazione
2	LED di stato rosso/verde/arancione Teach-in, errori, stato di commutazione
3	Interruttore DIP
4	Pulsante Teach-in
5	Indicatore interruttore verde, lato opposto alla cerniera (HOS)
6	Indicatore interruttore rosso, lato incernierato (HS)
7	Modulo IO

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

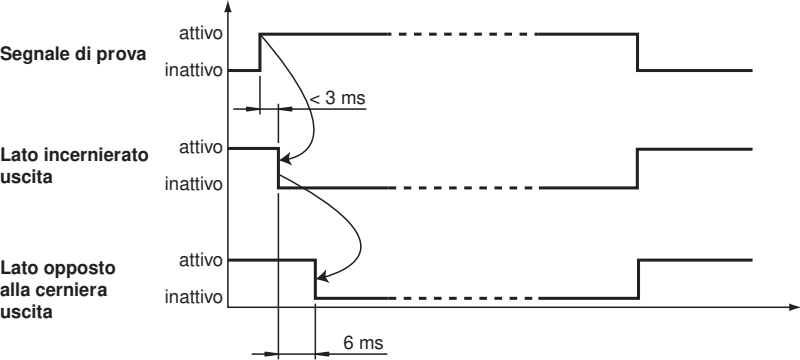
 **PEPPERL+FUCHS**

Curva caratteristica

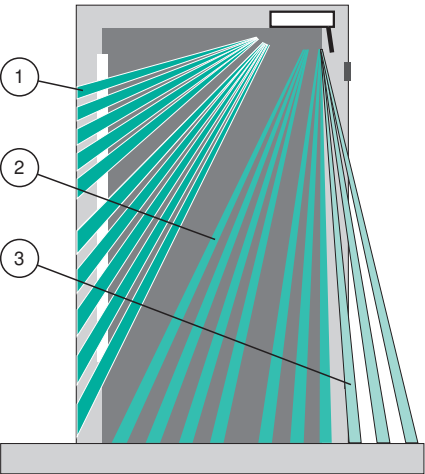
Segnale di prova

Il segnale di prova deve entrare in contatto con l'ingresso di prova per almeno 9 ms.

Le uscite dei segnali consentono il rilevamento di circuiti a raggi incrociati.
A tale scopo, le uscite dispongono di una modalità di spegnimento reciproco in sequenza ritardata.



Funzionamento



1	fasci per il bordo superiore
2	fasci per il battente della porta
3	fasci per il bordo incernierato

Configurazione

Interruttori DIP

Impostazione di fabbrica: tutti gli interruttori DIP accesi

Pos.	Funzione	
	ON	OFF
1	Lato incernierato	Lato opposto alla cerniera
2	nessuna funzione	nessuna funzione
3	Lato incernierato on	Lato incernierato off

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

Configurazione

Pos.	Funzione	
	ON	OFF
4	Funzione Parete virtuale abilitata	Funzione Parete virtuale disabilitata

Caratteristiche tecniche

Funzione Parete Virtuale

Il dispositivo può regolare il proprio campo di protezione in modo dinamico e in base all'angolo. Non è quindi necessario effettuare esplicitamente il teach in di una parete dietro la porta aperta. Quando la porta viene aperta, i singoli fasci del campo di protezione sono soppressi uno dopo l'altro, finché non viene raggiunto il massimo angolo di apertura. Tutto ciò che avviene dietro la porta aperta viene quindi ignorato.

Protezione dei punti di presa sul lato incernierato

Il campo del fascio è "curvo" nella zona attorno al lato incernierato. Il campo del fascio curvo rileva quando qualcuno si trova attorno al lato (protezione dei punti di presa).