



Codifica d'ordine

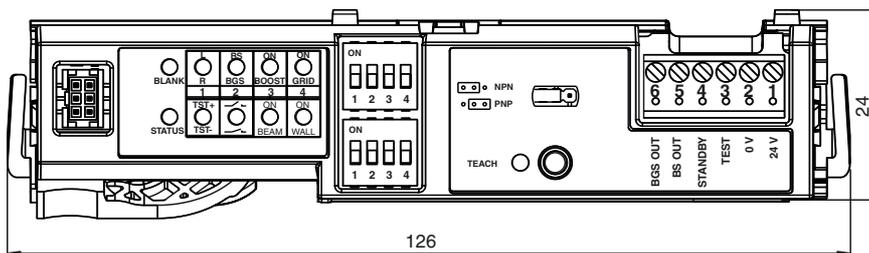
DoorScan-I

Modulo sensore, interfaccia

Caratteristiche

- Modulo sensore per il sensore di presenza configurabile DoorScan®
- Interfaccia multifunzione a funzionamento completo
- Sistema di alimentazione completo per l'intero sistema di una porta
- Si utilizza anche per erogare alimentazione ai moduli ricevitore ed emettitore
- Messa in servizio tramite un singolo tasto con funzione di autoapprendimento
- SIL 2, omologazione a norma DIN18650/EN16005
- Montaggio dell'unità di controllo senza l'ausilio di attrezzi grazie al meccanismo a innesto
- Uscite NPN o PNP commutabili

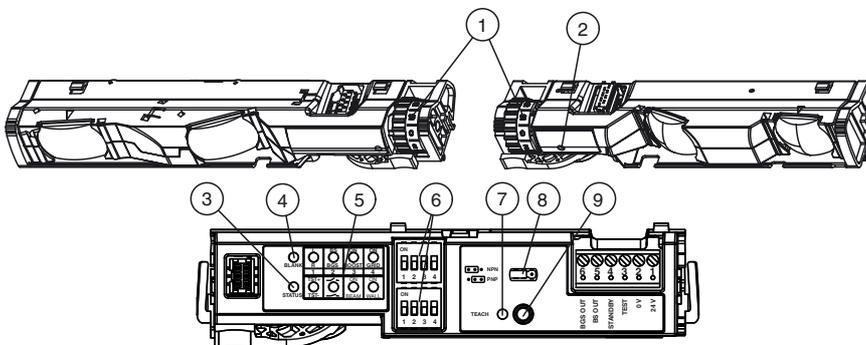
Dimensioni



Allacciamento elettrico

1	BN	— 24V
2	BU	— 0V
3	GY	— TEST
4	PK	— STANDBY
5	BK	— BS OUT
6	WH	— BGS OUT

Indicatori/Elementi di comando



- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 Rotella di regolazione dell'angolo d'inclinazione | 6 Interruttore DIP - Fila 1 e 2 |
| 2 LED indicatore ricevitore, rosso | 7 LED Teach, giallo |
| 3 LED stato, rosso | 8 Jumper |
| 4 LED blank, verde | 9 Tasto Teach |
| 5 LED DIP, verdi | |

Data di edizione: 2016-12-06 15:12 Data di stampare: 2016-12-06 299669_ita.xml

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

Dati tecnici**Dati generali**

Modo operativo	Elaborazione sfondo
----------------	---------------------

Parametri Functional Safety

Livello d'integrazione sicurezza (SIL)	SIL 2
Livello di performance (PL)	PL d
Categoria	2
MTTF _d	2716 a
Durata dell'utilizzo (T _M)	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	90 %

Indicatori / Elementi di comando

Visualizzatore funzioni	Interfaccia: LED rosso: rilevamento, eccesso di guadagno, codice guasto LED giallo: stato apprendimento LED verde: stato vuoto LED verde: stato interruttore DIP
-------------------------	---

Dati elettrici

Tensione di esercizio	U _B	24 V DC +/- 20 %
Corrente in assenza di carico	I ₀	30 mA

Ingresso

Ingresso di test	livello alto ≥ 15 V livello basso ≤ 2 V
Ingresso di comando	Standby attivo a V = 11 ... 30 V DC

Uscita

Tipo di circuito	Intervento in presenza di luce
Uscita del segnale	commutabile NPN o PNP , a prova di corto circuito
Tensione di uscita	max. 30 V DC
Corrente di uscita	max. 100 mA
Tempo di reazione	≤ 52 ms ≤ 200 ms in modalità operativa boost

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
----------------------	--------------------------------

Dati meccanici

Altezza dimontaggio	max. 3500 mm
Grado di protezione	IP54 (nelle condizioni di montaggio)
Collegamento	Presca multipla , 6 poli
Peso	circa. 30 g

Conformità agli standard e alle direttive

Conformità alle direttive	
Direttiva sulle macchine 2006/42/CE	EN 12978:2003+A1:2009 EN ISO 13849-1:2008 + AC:2009 EN 16005:2012 Capitolo 4.6.8
Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007+A1:2011
Standard di conformità	
Norme	EN 61508-1:2010 DIN 18650-1:2010 Capitolo 5.7.4 BS 7036-1:1996 Capitolo 7.3.2 BS 7036-2:1996 Capitolo 8.1

Omologazioni e certificati

Omologazione CCC	I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.
------------------	--

Accessori**DoorScan Cable BS/BGS**

Cavo di collegamento per la trasmissione dei dati dal lato incernierato al bordo di attacco

DoorScan Transfer Loop

Cavo di trasmissione dati della porta da collegare all'unità di comando del sensore DoorScan®, con schermatura e serracavo inclusi

DoorScan Connection Cable 5p

Cavo di collegamento dotato di 5 collegamenti plug-in per i moduli DoorScan®-I/-T/-R

DoorScan Adapter

Modulo adattatore da installare nel profilo del sensore DoorScan® e TopScan, modulo di interfaccia multifunzione

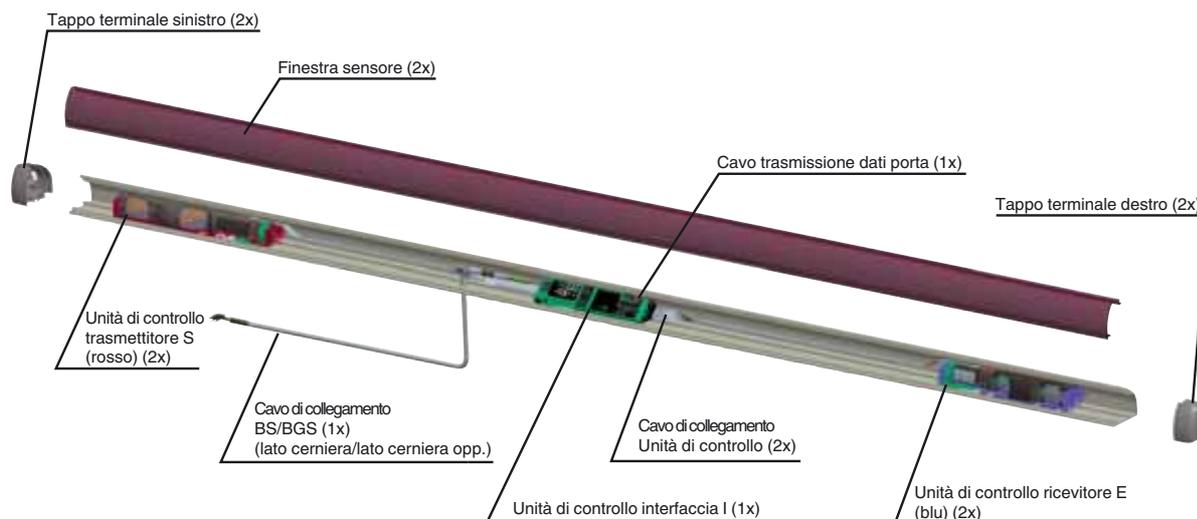
DoorScan Cable Adapter

Modulo adattatore da installare nel profilo del sensore DoorScan®, modulo di interfaccia multifunzione

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

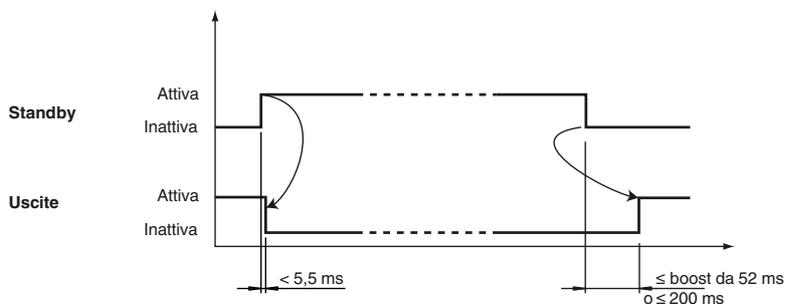
Informazioni aggiuntive

Layout del sistema di sensori di una porta (lato incernierato/bordo di attacco)



Standby

Quando viene applicata la tensione di alimentazione, il sensore entra in standby; il consumo di energia si riduce a meno dell'80% in questo stato. Alla disattivazione del segnale, il sensore è subito pronto per entrare in funzione e abilita le uscite dei segnali entro 52 ms e/o 200 ms (in modalità operativa boost) se il campo di rilevamento è libero.



Circuito di ingresso di prova

Circuito di ingresso di prova DoorScan

Funzione di test	Test inattivo	Test attivo	Interfaccia, riga inferiore, interruttore Dip 1 e 2
High attivo			
Low attivo			
High inattivo			
Low inattivo			

Segnale di prova

Le uscite dei segnali consentono il rilevamento di cortocircuiti. A questo scopo, le uscite dispongono di una modalità di spegnimento reciproco in sequenza ritardata (vedere la curva dei segnali).

Data di edizione: 2016-12-06 15:12 Data di stampare: 2016-12-06 299669_ita.xml

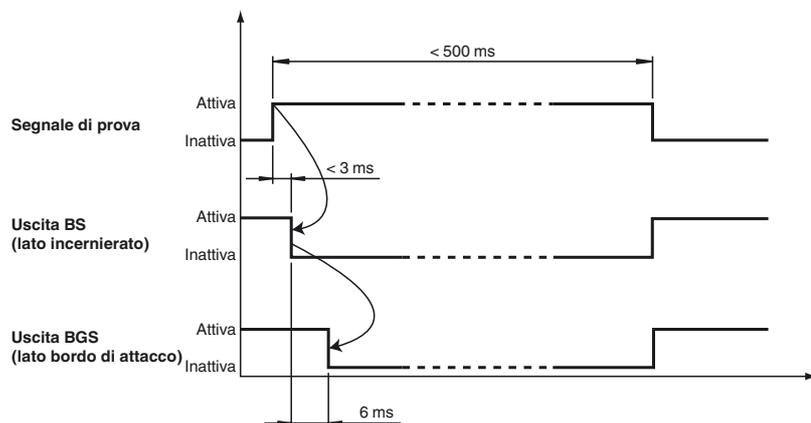
Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

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@pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**Nota**

Il segnale di prova deve entrare in contatto con l'ingresso di prova per almeno 9 ms!
La durata del segnale di prova non deve superare i 0.5 s, altrimenti il sensore viene disattivato.

Modalità operative**Modalità operativa boost**

Attivazione in caso di pavimenti scuri, anche in presenza di altezze di montaggio elevate (sensibilità aumentata). In questi casi il tempo di reazione del sensore aumenta da 50 ms a 200 ms ed è, quindi, necessario adattare la velocità della porta al tempo di reazione.

Modalità operativa "a barriera"

Attivazione in caso di anomalie causate da griglie sul pavimento. Utilizzata in caso di griglie e cremagliere presenti nel campo di rilevamento.

FASCIO

Off: fasci esterni normali

On: fasci esterni ad angolo (impostazione di fabbrica)

È possibile spegnere manualmente i fasci che si estendono oltre i moduli dell'emettitore per evitare il rilevamento di stipiti profondi delle porte.

PARETE

Off: soppressione automatica della parete non attiva

On: soppressione automatica della parete attiva (impostazione di fabbrica)

Se il pannello della porta non si apre verso una parete, è possibile spegnere la soppressione della parete per velocizzare il processo di messa in funzione. La modalità griglia metallica aumenta se i moduli del ricevitore sono utilizzati sul dispositivo V.03 e versioni successive.