



Interruttore di sicurezza PSRswitch

con codifica RFID, compatto, intelligente

Interruttore di sicurezza con transponder RFID

PSRswitch è un interruttore di sicurezza elettronico compatto, codificato con tecnologia RFID per il monitoraggio sicuro di porte e ripari di sicurezza e della posizione. Grazie alla tecnologia e all'intelligenza del transponder RFID integrato, PSRswitch offre la massima protezione contro le manipolazioni e un'elevata sicurezza conformemente alle norme EN ISO 13849 e EN ISO 14119.

Ottenete una soluzione completa vantaggiosa con interruttori di sicurezza e cablaggio sensore/attuatore.

 Webcode: #1940



Maggiori informazioni con il codice web

In questa brochure sono riportati dei codici web: un cancelletto seguito da una combinazione numerica a quattro cifre.

 Codice web: #1234 (esempio)

Il codice consentirà di accedere a ulteriori informazioni nel nostro sito web.

Niente di più facile:

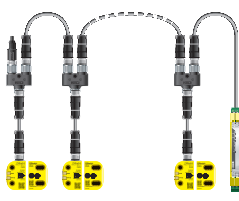
1. Collegarsi al sito Phoenix Contact
2. Inserire nel campo di ricerca # e la combinazione di quattro numeri
3. Per maggiori informazioni e versioni dei prodotti

#1234

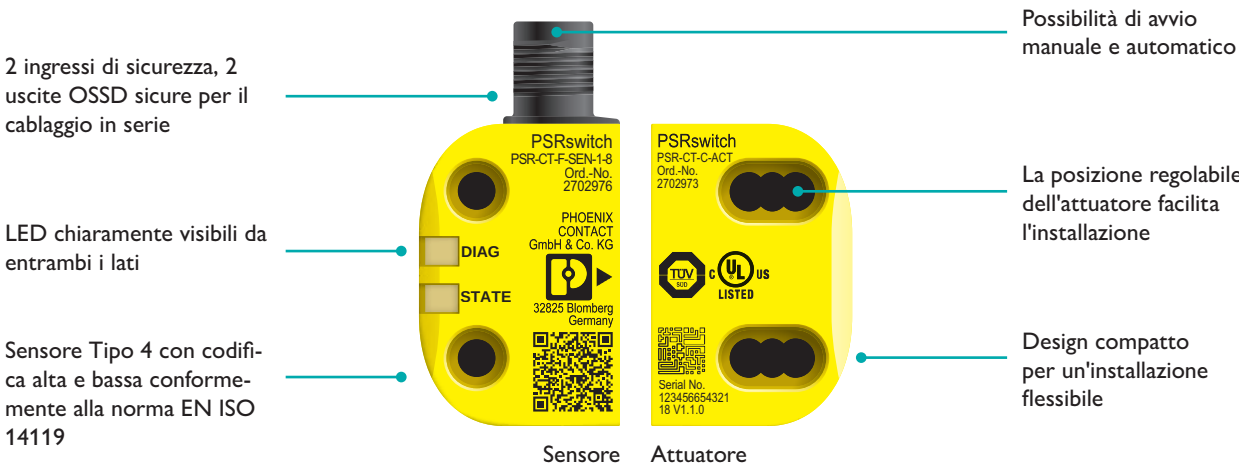
Cerca

Oppure utilizzare il link diretto:
[phoenixcontact.net/codice web/#1234](https://phoenixcontact.net/codice-web/#1234)

I vantaggi con PSRswitch

Design e installazione	Collegamento in serie sicuro	Informazioni sulla diagnostica
 • Design compatto per consentire l'installazione dell'interruttore in diverse posizioni • Connessione M12 per un cablaggio anche con cavi confezionati • Tecnologia del transponder con codifica RFID per un'elevata protezione contro le manipolazioni	 • Massima sicurezza fino a PL e anche con cablaggio in serie • Conforme ai requisiti della norma EN ISO 14119 • Gli ingressi digitali sicuri e la funzione di reset riducono i costi per il sistema di controllo	 • Il canale diagnostico integrato fornisce informazioni di stato degli interruttori, come "porta aperta", "porta chiusa", "in attesa di reset", "problema di cablaggio" e altro ancora • Comunicazione al PLC tramite la tecnologia IO-Link

Interruttore transponder con codifica RFID



Qual è lo scopo della norma EN ISO 14119 e qual è il suo contenuto?

- Permette la selezione e definisce l'uso di sensori di sicurezza con e senza dispositivo di bloccaggio su:
 - porte di sicurezza,
 - ripari di sicurezza e
 - altri dispositivi di protezione mobili
- è armonizzata ai sensi della Direttiva Macchine come "norma di tipo B"
- "Unità di blocco": interruttori di sicurezza per porte di sicurezza che garantiscono la messa in sicurezza di macchine o impianti all'apertura della porta



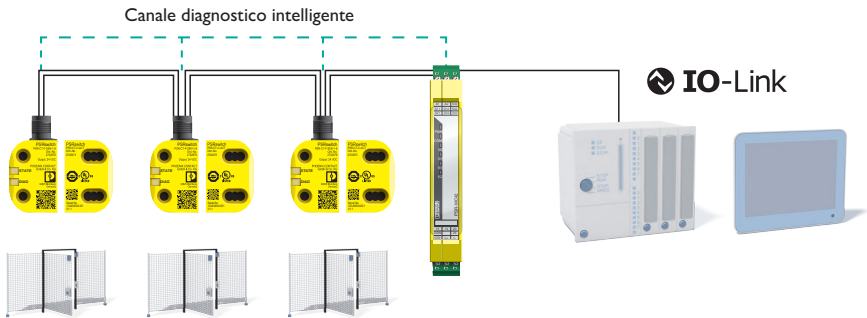
Sistema di interruttori di sicurezza con tecnologia IO-Link per una diagnostica intelligente

La soluzione completa di Phoenix Contact è costituita da un'unità di valutazione e dagli interruttori di sicurezza PSRswitch. PSRswitch è compatibile con tutti i prodotti della gamma Safety di Phoenix Contact, che dispongono di ingressi digitali sicuri. Con il canale di diagnostica integrato, tutte le informazioni di stato non rilevanti per la sicurezza degli interruttori di sicurezza collegati al controllore della macchina vengono registrate centralmente, anche in serie. Il relè di sicurezza PSRmini PSR-MC42 può essere utilizzato come gateway IO-Link. Trasmette i dati diagnostici non rilevanti per la sicurezza degli interruttori di sicurezza al sistema di comando, tramite un master IO-Link.



Canale di diagnostica integrato

La soluzione completa di Phoenix Contact è costituita da un'unità di valutazione PSRmini e dagli interruttori di sicurezza PSRswitch. Il collegamento in serie è realizzato con due canali. Parallelamente, le informazioni di stato dei singoli interruttori vengono trasmesse al relè di sicurezza PSRmini PSR-MC42 tramite il canale diagnostico integrato. Il relè di sicurezza trasmette i dati di diagnostica non rilevanti per la sicurezza degli interruttori al controllore, tramite tecnologia IO-Link. Qui i dati possono essere valutati centralmente.



Primo relè di sicurezza con tecnologia IO-Link

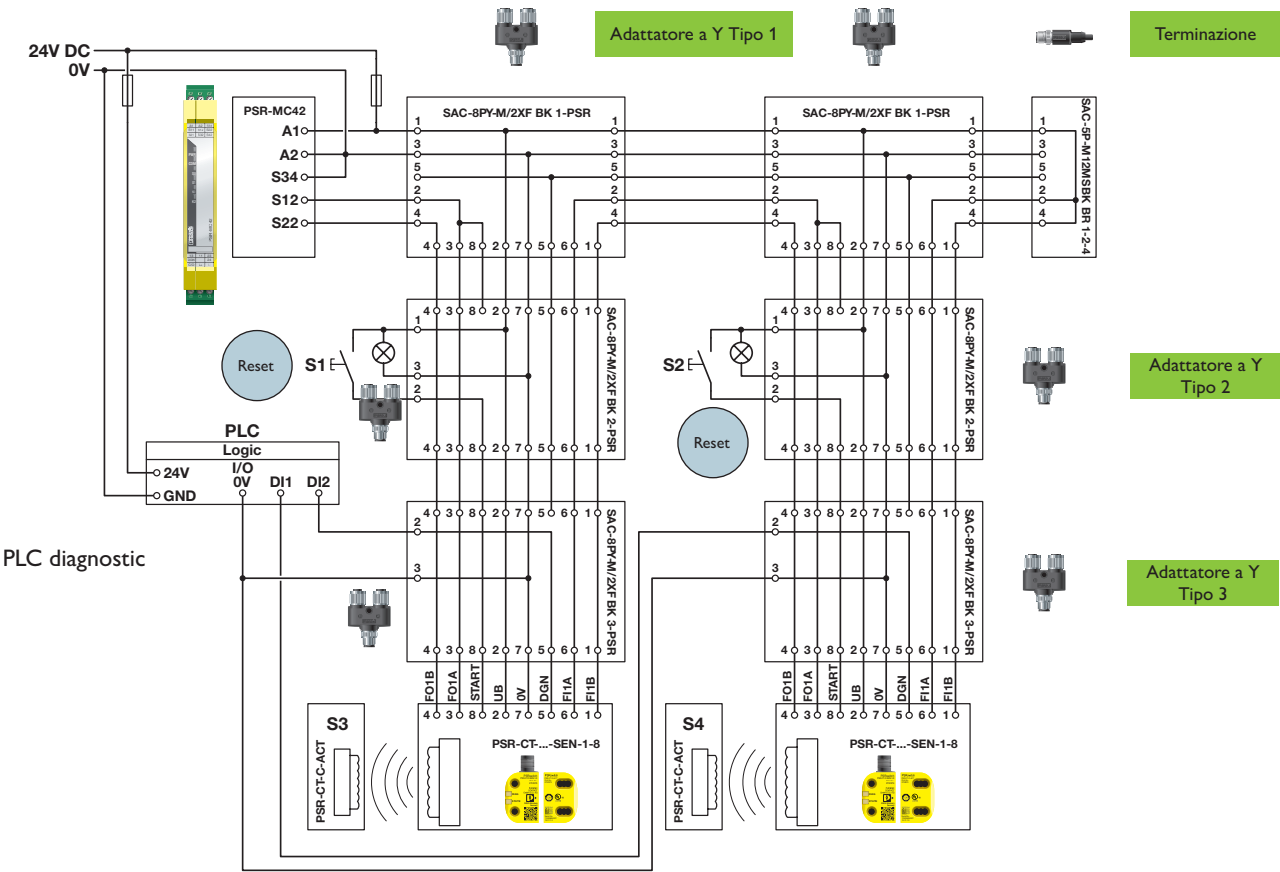


Relè di sicurezza PSRmini PSR-MC42

- Relè di sicurezza con due circuiti per sensori di sicurezza
 - Circuito 1: interruttore di sicurezza PSRswitch
 - Circuito 2: arresto d'emergenza
- Lettura delle informazioni dal canale di diagnostica degli interruttori di sicurezza
- Dispositivi IO-Link: comunica con PLC tramite la tecnologia IO-Link
- Avvertenza: il relè di sicurezza può generare anche "segnali triggerati" per SPS DI



Collegamento in serie con avvio manuale monitorato



Avvertenza:
il collegamento in serie può essere realizzato anche con morsettiere.

Gamma prodotti

Interruttore di sicurezza con codifica RFID

L'acronimo RFID sta per Radio Frequency Identification e significa che gli oggetti possono essere identificati in assenza di contatto fisico o visivo. Nell'interruttore di sicurezza PSRswitch, la tecnologia RFID garantisce lo scambio codificato dei segnali tra sensore e attuatore.

La norma EN ISO 14119 richiede la codifica degli interruttori di sicurezza RFID per motivi di protezione contro la manipolazione. PSRswitch supporta il grado di codifica più elevato, pertanto non sono necessarie ulteriori misure, come ad es. un'installazione in posizione nascosta per gli interruttori con un livello di codifica basso.



PSRswitch: interruttore di sicurezza e accessori					
Tipo	Descrizione	Tipo di codifica/funzione	Tecnologia di connessione		
			Connessione a vite	Connessione a molla	Connessione M12
PSR-CT-F-SEN-1-8	Sensore Fixcode	- ISO 14119 codifica di alto livello - Il sensore accetta un solo attuatore. - L'attuatore viene assegnato dall'utente durante la messa in servizio - Non è possibile assegnare ulteriori attuatori	—	—	2702976
PSR-CT-C-SEN-1-8	Sensore Unicode	- ISO 14119 codifica di alto livello - Il sensore accetta un solo attuatore. - L'attuatore viene assegnato dall'utente durante la messa in servizio - È possibile assegnare ulteriori attuatori senza limitazioni - Gli attuatori assegnati in precedenza vengono bloccati dal sensore e non sono più utilizzabili	—	—	2702972
PSR-CT-M-SEN-1-8	Sensore Multicode	- ISO 14119 codifica di basso livello - Il sensore accetta tutti gli attuatori - Non è necessario un assegnamento durante la messa in servizio	—	—	2702975
PSR-CT-C-ACT	Attuatore	codificati, adatti per tutti i livelli di codifica	—	—	2702973
PSR-MC42	Relè di sicurezza	Con interfaccia IO-Link integrata	2702901	2702902	—

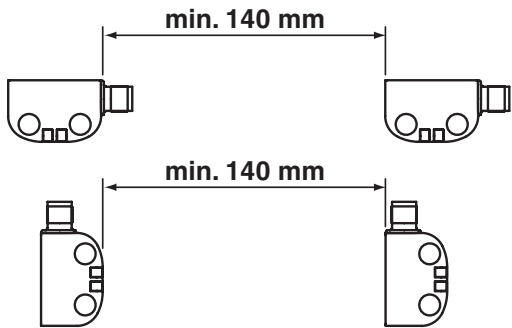
Nel nostro configuratore online alla pagina www.phoenixcontact.com è disponibile un'ampia selezione di cavi SAC:

 **Codice web:** #1975

Dettagli tecnici

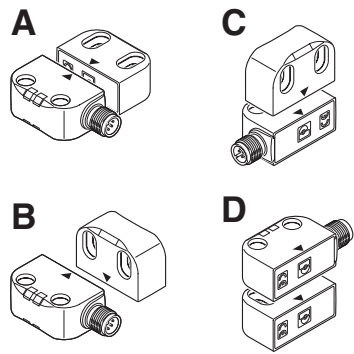
Posizionamento meccanico

Per evitare interferenze reciproche, mantenere una distanza minima di 140 mm tra i due sensori.



Posizioni di azionamento

Il sensore e l'attuatore funzionano in quattro posizioni di azionamento consentite.



Dati tecnici	
Materiale custodia	PBT (consente la pulizia con sostanze corrosive)
Dimensioni	40 x 27 x 18 mm³
Distanza tra i fori	22 mm
Grado di protezione	IP67 / IP69K
Connessione	M12 (8 poli), direttamente integrato
Alimentazione	24 V DC +/- 15%
Corrente di commutazione massima per l'uscita di sicurezza	150 mA
Corrente di commutazione massima per l'uscita di segnalazione	50 mA
Tempo di rischio conforme alla norma EN 60947-5-3	Max. 260 ms (PSRswitch singolo) ; 360 ms (20 PSRswitch)
Numero massimo degli interruttori di sicurezza collegabili in serie	30
Lunghezza massima del cavo (24 V DC)	~ 130 m (30 PSRswitch); ~ 200 m (20 PSRswitch)

Accessori			
	Descrizione	Proprietà	Articolo
	Distributore a Y Tipo 1 Collegamento in serie	5/8 poli, adattatore M12 - Consente un cablaggio semplice degli interruttori di sicurezza nel collegamento in serie	SAC-8PY-M/2XF BK 1-PSR Cod. art. 1054338
	Distributore a Y Tipo 2 Avvio manuale	5/8 poli, adattatore M12 - Consente la connessione di un riavvio direttamente all'interruttore	SAC-8PY-M/2XF BK 2-PSR Cod. art. 1054339
	Distributore a Y Tipo 3 Uscita di segnalazione PLC	5/8 poli, adattatore M12 - Consente di connettere l'uscita di allarme dell'interruttore all'ingresso digitale del PLC	SAC-8PY-M/2XF BK 3-PSR Cod. art. 1054341
	Terminazione	- Connettore terminale M12 - Adatto all'ultimo adattatore a Y nella catena, completa il collegamento	SAC-5P-M12MS BK BR 1-2-4 Cod. art. 1054366

Vicini ai nostri clienti e ai nostri partner in tutto il mondo

Phoenix Contact è un'azienda leader, operativa a livello internazionale, con sede in Germania. Il Gruppo offre componenti, sistemi e soluzioni all'avanguardia per il settore elettrotecnico, elettronico e dell'automazione.

Una rete globale in oltre 100 paesi con 17.400 collaboratori garantisce la massima professionalità e un supporto costante ai nostri clienti.

Con un'ampia gamma di prodotti innovativi, offriamo ai nostri clienti soluzioni orientate al futuro per le più svariate applicazioni e industrie. Questo vale in particolare per i settori dell'energia, dell'infrastruttura, dei processi e dell'automazione.

La gamma completa dei nostri prodotti è disponibile sul nostro sito internet:

phoenixcontact.it



Phoenix Contact S.p.A.
Via Bellini 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
Tel.: 02 66 05 91
Fax: 02 66 05 95 00
www.phoenixcontact.it