



NG



Collegamento in serie

È possibile realizzare il collegamento in serie di più sensori. Fino ad un massimo di 32 dispositivi collegati in serie è garantito il livello di sicurezza PL e previsto dalla norma EN ISO 13849-1 e SIL 3 secondo EN 62061. Il mantenimento del livello di sicurezza PL e e SIL 3, anche con 32 sensori connessi in serie, è indice della struttura estremamente sicura presente all'interno di ogni singolo sensore.

PL e + SIL 3

Livello di sicurezza fino a PL e e SIL 3 con un unico dispositivo. Cablaggio semplice, tempi di installazione rapidi. Collegamento a modulo di sicurezza con ingressi digitali o PLC di sicurezza.

ST



Insensibilità alla sporcizia

I sensori sono totalmente sigillati e mantengono inalterate le loro caratteristiche di sicurezza anche in presenza di sporcizia o sedimenti (purché non di materiale ferromagnetico). Questa caratteristica, unita alla forma senza recessi, li rende particolarmente adatti all'impiego nel settore agroalimentare.

LED per una diagnosi immediata

Progettati per una diagnostica rapida ed immediata, lo stato di ogni ingresso ed uscita viene visualizzato con delle apposite spie LED. In questo modo si possono individuare rapidamente i parametri di funzionamento dei dispositivi, senza la necessità di decodificare complesse sequenze di lampeggi.

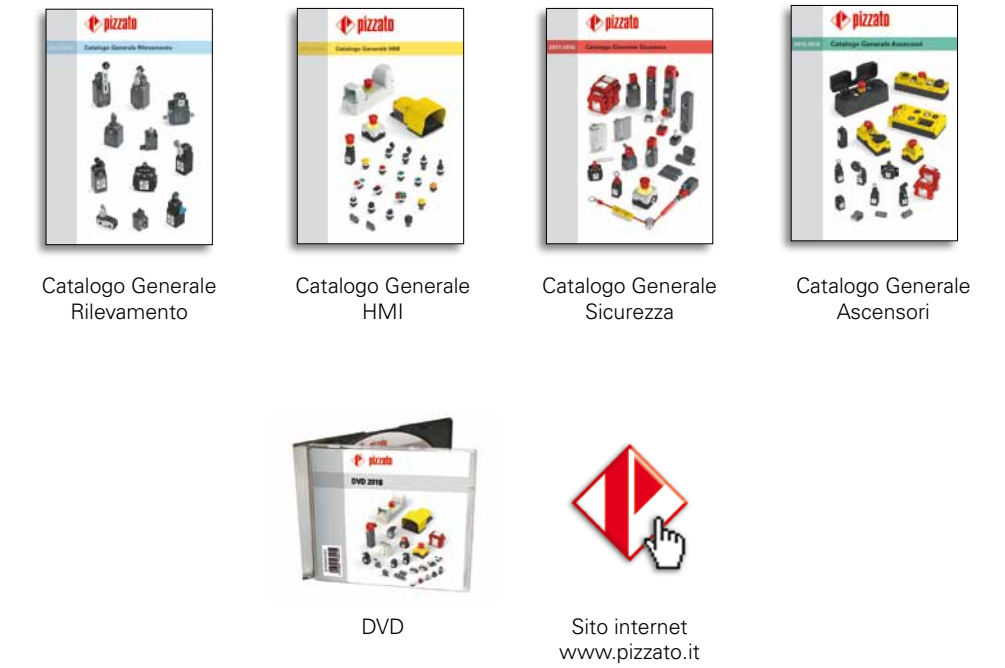
NS



Marcatura laser

Tutti i dispositivi vengono marcati in modo indelebile tramite un sistema laser dedicato che rende la marcatura adatta anche agli ambienti estremi. Grazie a questo sistema, che non utilizza etichette, si previene la perdita dei dati di targa e si ottiene una maggiore resistenza della marcatura nel tempo.

HX



Interruttori di sicurezza con elettromagnete e tecnologia RFID serie NS



- SIL 3 e PL e con un unico dispositivo
- Elevato grado di protezione fino a IP67 e IP69K
- Azionamento senza contatto con utilizzo della tecnologia RFID per una elevata durata nel tempo
- Forza di ritenuta azionatore fino a 2.100 N
- Interblocco senza contatto, codificato, con blocco del riparo, tipo 4 secondo EN ISO 14119
- Custodia in tecnopolimero rinforzato, autoestinguente, completamente sigillata
- Azionatori con due possibili livelli di codifica (basso e alto) secondo EN ISO 14119
- 3 modalità di funzionamento
- 6 led di segnalazione di stato
- Auto centraggio dell'azionatore
- Sblocco ausiliario superiore e connettore inferiore orientabili
- Resistenza alla polvere
- Pulsante di sblocco antipanico (escape release)
- Uscita con connettore M12 o cavo integrato



Descrizione

Gli interruttori della serie NS sono adatti alla gestione di protezioni su macchine in cui la condizione di pericolo si protrae per un certo tempo anche dopo aver azionato il comando di arresto della macchina, a causa dell'inerzia degli organi pericolosi in movimento, oppure per particolari condizioni di temperatura o pressione del materiale o del macchinario all'interno dell'area protetta.

Grazie alle 3 diverse modalità hardware di funzionamento, la funzione del blocco del riparo può essere utilizzata per macchine con inerzia (modalità 1), per macchine senza inerzia al fine di controllo di processo (modalità 2), per macchine con inerzia con uscite di sicurezza utilizzate sia per la condizione di porta chiusa e bloccata, sia per la condizione solo porta chiusa (modalità 3).

La loro struttura leggera e versatile li rende particolarmente adatti per protezioni leggere in alluminio, policarbonato o grigliato metallico leggero, tipicamente impiegate in macchine per legno, packaging o isole di assemblaggio.



Interruttori di sicurezza con elettromagnete e tecnologia RFID serie NG



- SIL 3 e PL e con un unico dispositivo
- Elevato grado di protezione fino a IP67 e IP69K
- Azionamento senza contatto con utilizzo della tecnologia RFID per una elevata durata nel tempo
- Elevata forza di ritenuta azionatore fino a 9.750 N
- Interblocco senza contatto, codificato, con blocco del riparo, tipo 4 secondo EN ISO 14119
- Custodia in metallo, tre entrate cavi M20
- Azionatori con due possibili livelli di codifica (basso e alto) secondo EN ISO 14119
- Auto centraggio dell'azionatore
- Teste e dispositivi di sblocco orientabili e non staccabili
- Resistenza alla polvere
- 2 modalità di funzionamento
- 6 led di segnalazione di stato
- Integrazione dei pulsanti di comando nella custodia del dispositivo
- Pulsante di sblocco antipanico (escape release)
- Lock-out /Tag-out: compatibile con maniglie di sicurezza Pizzato serie AP

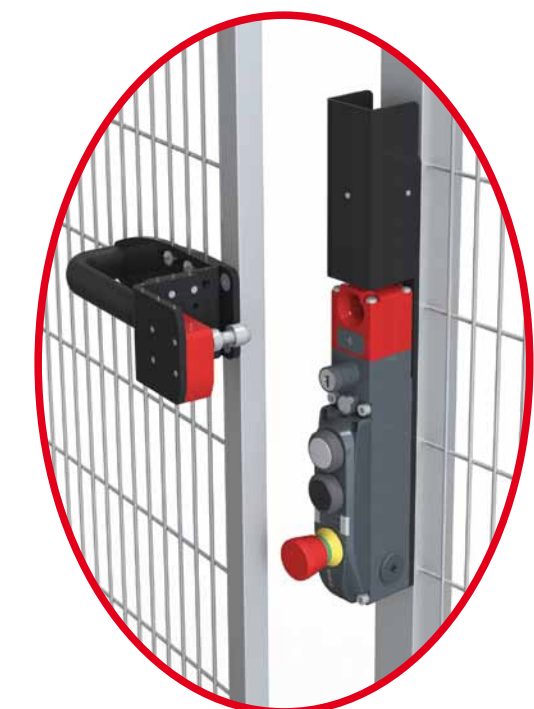


Descrizione

Gli interruttori della serie NG, come gli NS, sono adatti alla gestione di protezioni su macchine in cui la condizione di pericolo si protrae per un certo tempo anche dopo aver azionato il comando di arresto oppure, grazie alle 2 diverse modalità hardware di funzionamento, possono essere utilizzati anche nelle situazioni in cui si voglia avere un controllo del bloccaggio delle protezioni di macchine con o senza inerzia.

La robusta custodia in metallo verniciata a polvere, unita a una elevata forza di ritenuta dell'azionatore (fino a 9750 N), rendono gli interruttori della serie NG adatti per applicazioni su protezioni metalliche pesanti e di grandi dimensioni, tipicamente presenti nell'industria pesante (presse e isole robotizzate di lavorazione dei metalli).

Con la possibilità di alloggiare nella stessa custodia pulsanti illuminabili, selettori e un pulsante per l'arresto di emergenza, questi interruttori offrono una soluzione completa e integrata per gli impianti automatici anche di elevata estensione in cui, oltre al quadro principale di comando, vi è la necessità di prevedere delle postazioni di comando locali.



Sensori di sicurezza con tecnologia RFID serie ST



- SIL 3 e PL e con un unico dispositivo
- Elevato grado di protezione fino a IP67 e IP69K
- Azionamento senza contatto con utilizzo della tecnologia RFID per una elevata durata nel tempo
- Interblocco senza contatto, codificato, tipo 4 secondo EN ISO 14119
- Custodia in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente
- Ridotte dimensioni per un facile montaggio su tutti i tipi di protezioni
- Possibilità di azionamento da più direzioni
- Possibilità di scelta tra 3 diversi azionatori
- Due possibili livelli di codifica (basso e alto) secondo EN ISO 14119
- Sensore programmabile in fase di installazione
- Ampia zona di azionamento, ideale per protezioni poco precise
- Tappi di protezione per i fori delle viti per la massima pulizia e sicurezza antimanomissione
- Uscita con connettore M12 o cavo integrato

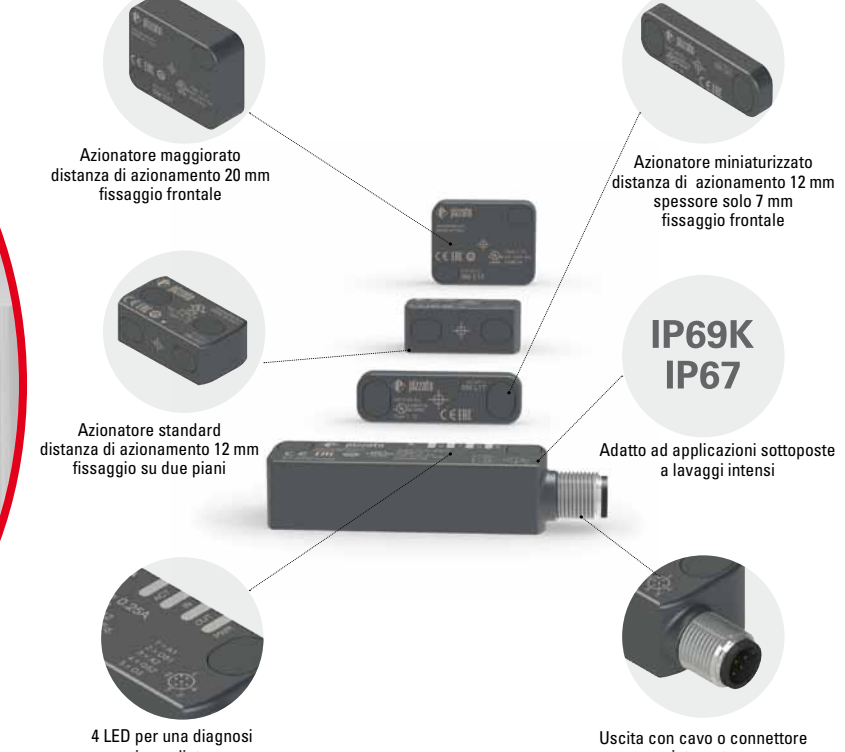


Descrizione

I sensori della serie ST, grazie alle dimensioni estremamente contenute e alla tecnologia RFID senza contatto, garantiscono una soluzione di lunga durata in ripari soggetti a frequenti aperture e chiusure, anche operanti in condizioni ambientali ostili.

La possibilità di scelta fra 3 diversi tipi di azionatori, con diverse direzioni di fissaggio e di azionamento, rende questi sensori estremamente versatili e potenzialmente installabili su tutti i tipi di macchine e ripari di grandi o piccole dimensioni.

Al termine dell'installazione, grazie ai tappi in dotazione, l'involucro diviene completamente liscio e sigillato, prevenendo così l'accumulo di sporco e polvere; il grado di protezione IP67 e IP69K permette il lavaggio con acqua in pressione, rendendo i sensori ST adatti e apprezzati nel settore alimentare e farmaceutico.



Interruttori di sicurezza a cerniera con unità di contatto elettronica serie HX BEE1



- SIL 3 e PL e con un unico dispositivo
- Elevato grado di protezione fino a IP67 e IP69K
- Custodia in acciaio inox AISI 316L lucidato: sicurezza e stile in un unico prodotto
- Tre diverse direzioni di uscita del cavo
- Uscita con cavo posteriore invisibile per la massima resa estetica della protezione
- Design curato: viti di fissaggio nascoste
- Progettata per ripari pesanti
- 4 led di segnalazione di stato per una diagnosi immediata
- Regolazione del punto di intervento rapida e sicura
- Disponibilità di supporti di fissaggio e cerniere complementari senza unità di contatto
- Uscita con connettore M12 o cavo integrato



Descrizione

Gli interruttori a cerniera della serie HX integrano una robusta cerniera metallica per ripari pesanti con un interruttore di sicurezza completamente inserito all'interno del corpo del prodotto: il dispositivo di sicurezza diventa praticamente invisibile ad un occhio inesperto. Questo, oltre che un vantaggio estetico, garantisce una maggiore sicurezza in quanto un interruttore difficilmente identificabile è di conseguenza anche più difficile da manomettere.

Il corpo degli interruttori di sicurezza a cerniera serie HX, realizzato in acciaio inox AISI 316L, permette l'utilizzo di questi dispositivi in ambienti dove è richiesta una particolare attenzione alla pulizia ed all'igiene e resistenza alla corrosione, tipicamente il settore alimentare e farmaceutico, ma anche chimico o marino.

