

Sensori magnetici codificati Serie SR A



Sensori magnetici codificati Serie SR A

Introduzione

I sensori magnetici codificati sono dispositivi adatti al controllo di protezioni e ripari che abbinati ad un apposito modulo di sicurezza sono in grado di creare un sistema con categoria di sicurezza fino a 4 secondo EN 954-1.

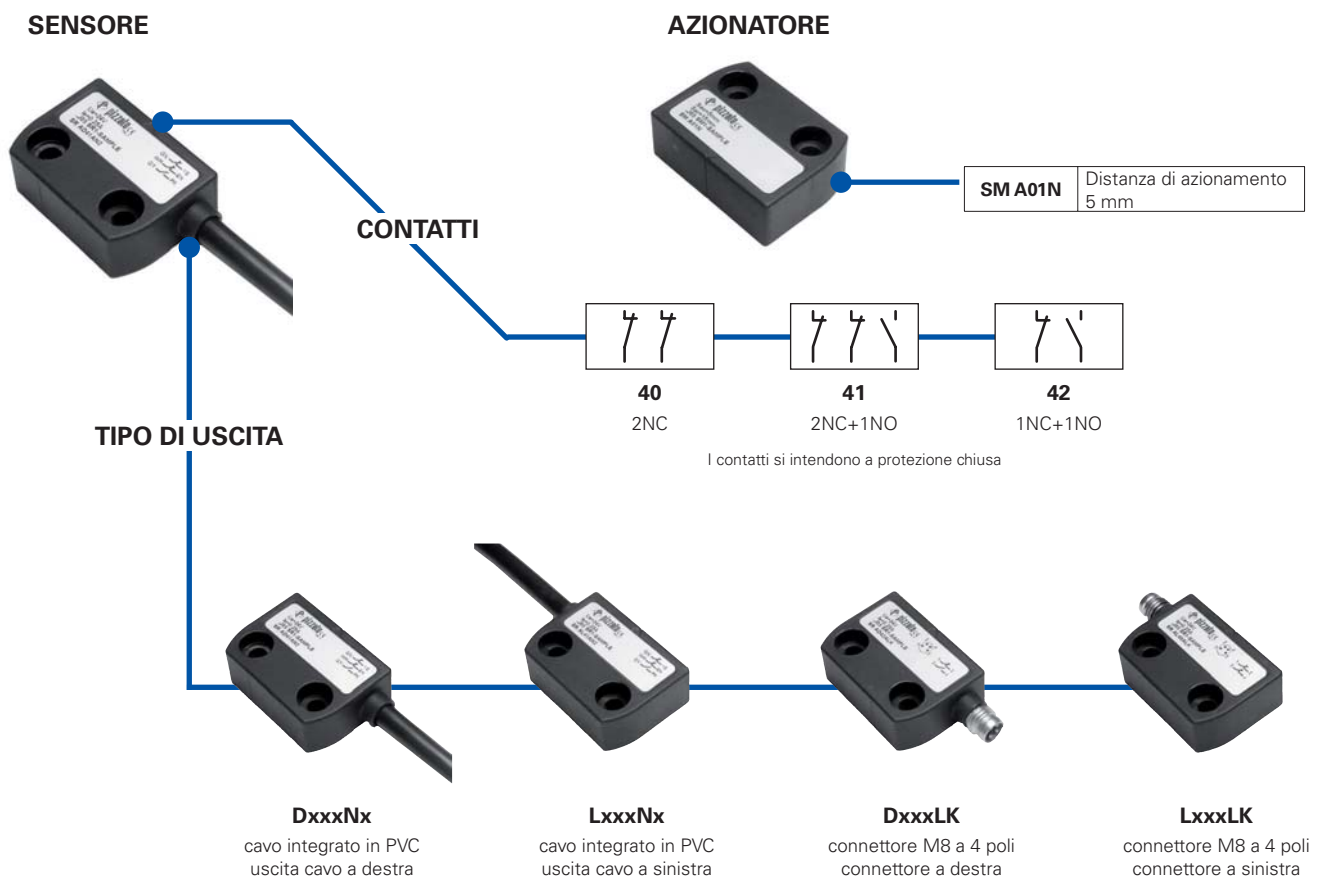
Questi prodotti sono composti da un sensore di rilevamento del campo magnetico che viene collegato alla struttura della macchina e da un attuatore magnetico codificato da collegare al riparo mobile.

Quando sensore ed attuatore vengono avvicinati (riparo chiuso) il sensore riconosce l'attuatore e provvede ad azionare dei contatti elettrici. Il sensore è costruito in modo tale da attivarsi solo in presenza del corretto attuatore codificato e non mediante un comune magnete.

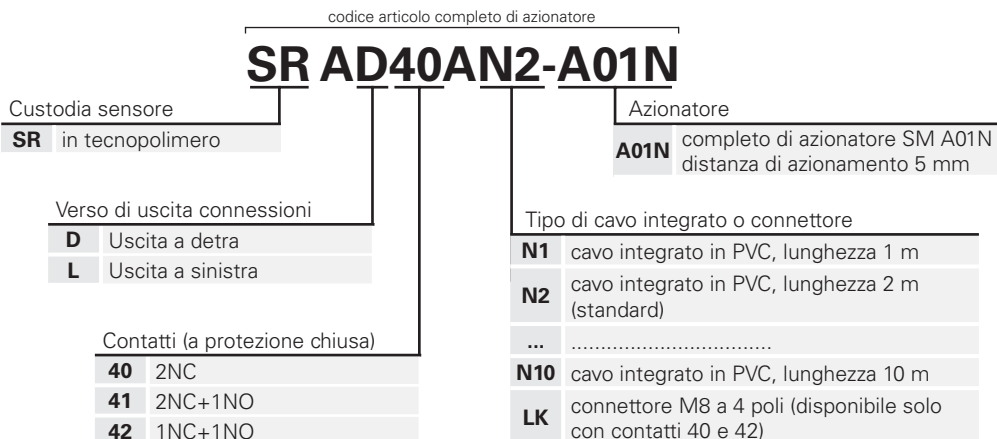
Caratteristiche principali

- Custodia in tecnopolimero
- Lunga durata, nessuna usura meccanica
- Versioni con connettore M8 integrato
- Contatti d'uscita: 2NC, 1NO+2NC o 1NO+1NC
- Non sensibile allo sporco
- Grado di protezione IP67
- Azionatore codificato

Diagramma di selezione



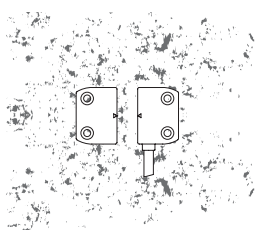
Struttura codice



Codice articolo azionatore se venduto separatamente

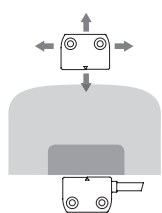
Codice	Distanza di azionamento
SM A01N	5 mm

Insensibilità allo sporco



I sensori magnetici 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.

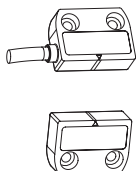
Ampia zona di azionamento



Per le loro caratteristiche intrinseche i sensori magnetici sono dotati di un'ampia zona di azionamento che li rende apprezzati nell'impiego con protezioni imprecise o per protezioni che nel tempo possono cambiare le loro caratteristiche meccaniche.

In questo tipo di sensori le distanze di azionamento possono variare a seconda del verso di spostamento dell'azionatore rispetto al sensore.

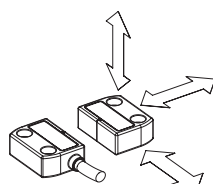
Tacche di allineamento



I sensori e i magneti sono forniti di tacche nella custodia che servono da riferimento per le distanze d'intervento.

Per un corretto funzionamento, installare i sensori con le tacche contrapposte (vedi figura).

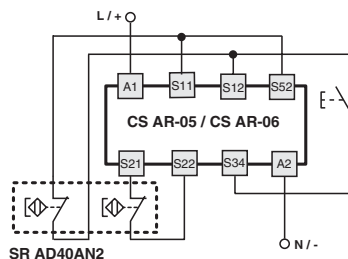
Azionamento da più direzioni



I sensori magnetici codificati della Pizzato Elettrica sono stati studiati per poter essere azionati dal rispettivo azionatore da più direzioni.

Il cliente ha così la massima flessibilità nel posizionamento dei dispositivi lungo i perimetri delle protezioni.

Sistema di sicurezza completo



Questi sensori magnetici sono stati verificati e testati per il funzionamento con gli appositi moduli di sicurezza della Pizzato Elettrica (vedi elenco). Impiegando soluzioni complete e testate il cliente ha la certezza di non avere incompatibilità di tipo elettrico tra sensore e modulo di sicurezza ed una garanzia di affidabilità più elevata.

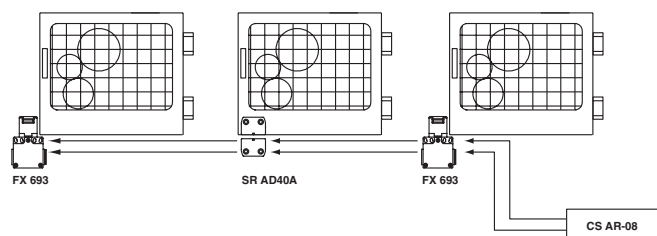
Collegamento in serie di più sensori ed interruttori

I sensori magnetici codificati della Pizzato Elettrica possono essere connessi in serie a piacere con l'unica limitazione che la resistenza complessiva data dai sensori e del relativo cablaggio non deve superare il valore massimo ammesso del modulo che tipicamente è pari a 50 ohm (vedi caratteristiche del modulo).

Si tratta di un valore molto elevato che, in condizioni di cablaggio normale, consente l'impiego di decine di sensori senza problemi. E' anche possibile realizzare soluzioni circuitali miste collegando sensori magnetici codificati in serie ad interruttori di sicurezza, con l'unica limitazione della suddetta resistenza elettrica massima.

Si ricorda che la connessione in serie di due o più sensori codificati rende il sistema modulo-sensori di categoria 3 secondo EN 954-1.

Sensori	Moduli di sicurezza abbinabili	Contatti in uscita dei moduli di sicurezza
SR AD40A●●	CS AR-05●●●●	3NO+1NC
	CS AR-06●●●●	3NO+1NC
	CS AR-08●●●●	2NO
	CS AT -2●●●●	2NO+1NO ritardato
SR AD41A●●	CS AR-05●●●●	3NO+1NC
	CS AR-06●●●●	3NO+1NC
	CS AR-08●●●●	2NO
	CS AT -2●●●●	2NO+1NO ritardato



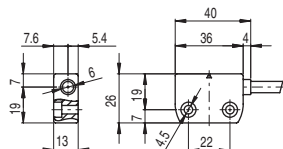
Impiego di sensori magnetici codificati per applicazioni di sicurezza

Un sensore magnetico codificato da solo non può essere impiegato per funzioni di sicurezza in quanto esso non è dotato di modalità di funzionamento considerate sicure dalle normative (come invece ad esempio l'apertura positiva negli interruttori meccanici).

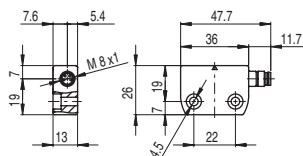
Per questo motivo un sensore magnetico codificato per poter essere impiegato in applicazioni di sicurezza deve essere obbligatoriamente connesso ad un apposito modulo di sicurezza che ne controlla il corretto funzionamento.

Disegni quotati

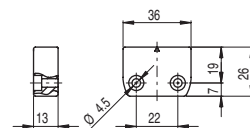
Sensore magnetico SR AD●●AN● con cavo integrato



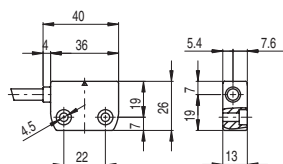
Sensore magnetico SR AD●●ALK con connettore M8



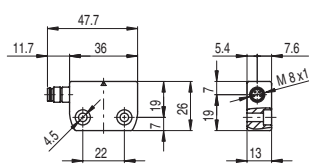
Azionatore codificato SM A01N



Sensore magnetico SR AL●●AN● con cavo integrato



Sensore magnetico SR AL●●ALK con connettore M8





Catalogo generale



Programma di produzione



Brochure ATEX



Brochure dispositivi per ascensori



Cd-rom



Sito internet
www.pizzato.it



pizzato elettrica

Passion for Quality

Pizzato Elettrica s.r.l. Via Torino, 1 - 36063 Marostica (VI)
Telefono 0424.470.930 - Fax 0424.470.955
E-mail: info@pizzato.com - Sito web: www.pizzato.it

ZE FGL08A08-ITA



8 018851 135828