

Sensori di prossimità Serie CSB e CSC

1

MOVIMENTO

Sensori Reed



- » Serie CSB: adatta per pinze Serie CGA, CGS, CGP, CGB e CGC
- » Serie CSC: adatta per pinze Serie CGL

Il sensore reed, dotato di un elemento meccanico di attivazione, è adatto per tensioni AC e DC fino a 110 V. I sensori di prossimità sono trattati con materiale stagno isolante e sono realizzati per essere installati nelle cave ricavate nei profili delle pinze.

I sensori magnetici di prossimità CSB/CSC rilevano la posizione del pistone magnetico. Quando il contatto interno viene attivato da un campo magnetico, i sensori chiudono un circuito elettrico generando un segnale utile per comandare direttamente un'elettrovalvola o una scheda PLC.

Un indicatore rosso segna quando il contatto magnetico interno è chiuso.

CARATTERISTICHE GENERALI

Modello CSB-220 CSC-220

Funzionamento contatto Reed

Tensione 3 + 110 V AC/DC

Protezione IP66

Materiale corpo in plastica annegato in resina epossidica

Fissaggio direttamente nella cava

Segnalazione mediante LED (rosso)

Attacchi elettrici cavo 2 x 0,14 (2 m)

Corrente 3 + 50 mA

Carico max. 8 W, 10 VA

Tempo di commutazione <1 ms (1/1000 sec)

Temperatura d'esercizio -10°C + 60°C

Tipo di contatto N.A.

Peso 18 g

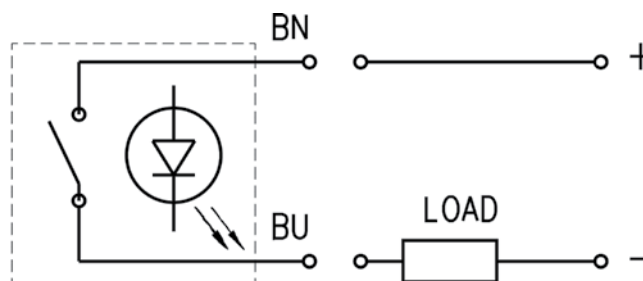
Circuito di protezione Nessuno

Tipo di uscita -

ESEMPIO DI CODIFICA

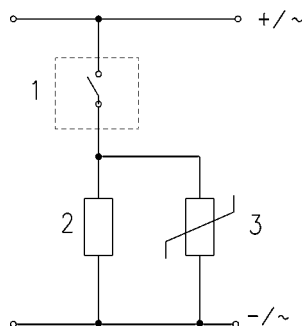
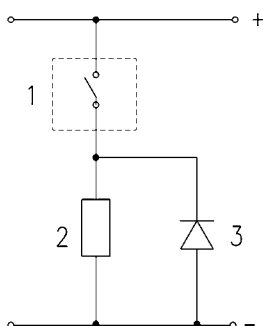
CS	B	-	D	-	2	20
----	---	---	---	---	---	----

CS	SERIE:
B	B = forma quadrata C = forma arrotondata
D	D = cavo diritto H = cavo 90°
2	2 = reed
20	20 = 2 fili (solo reed)

CONNESSIONI ELETTRICHE SENSORI


Legenda:
 BN = marrone
 BU = blu

Circuiti soppressori di picchi di tensione



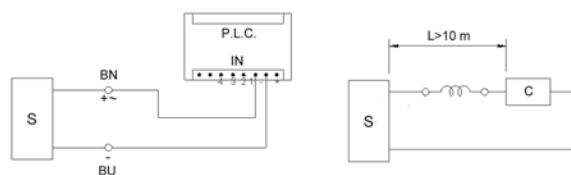
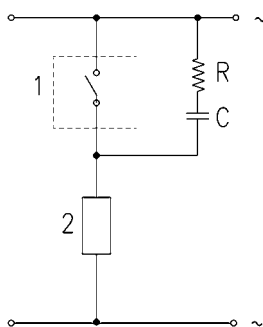
I sensori Reed non sono protetti dalle sovratensioni generate da carichi induttivi, quindi si consiglia l'utilizzo di circuiti soppressori di picchi di tensione, il primo per corrente continua DC, il secondo per corrente alternata.

Legenda:
1 = Sensore Reed
2 = Carico
3 = Diodo / Varistore

Quando la lunghezza del cavo del sensore supera i 10 m, gli induttori devono essere applicati in serie per annullare gli effetti della capacità del cavo, in corrente alternata.

Legenda: 1 = Sensore Reed
2 = Carico
R = Resistenza
C = Condensatore

Circuiti soppressori di picchi di tensione

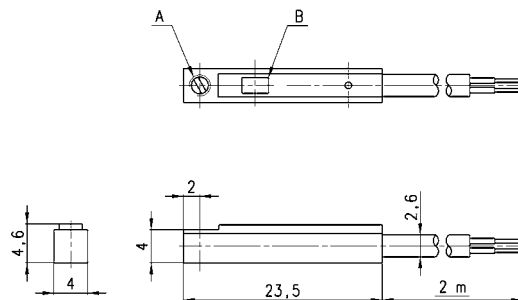


I sensori Reed non sono protetti dalle sovratensioni generate da carichi induttivi, quindi si consiglia l'utilizzo di circuiti soppressori di picchi di tensione.

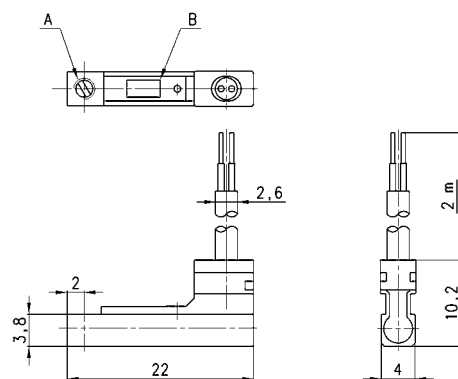
Legenda:
BN = Marrone
BU = Blu
C = Carico

N.B.: Quando la lunghezza del cavo del sensore supera i 10 m, gli induttori devono essere applicati in serie per annullare gli effetti della capacità del cavo.

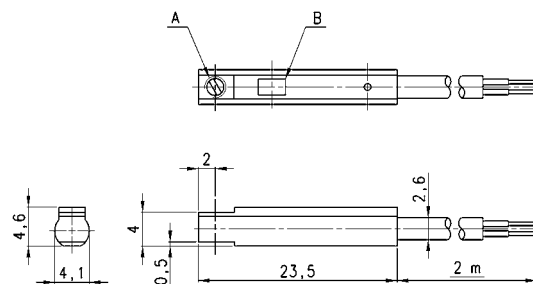
Legenda: BN = Marrone
BU = Blu
C = Carico
Con L maggiore di 10 Mt il cavo è come fosse un carico induttivo.

CSB - D - 220


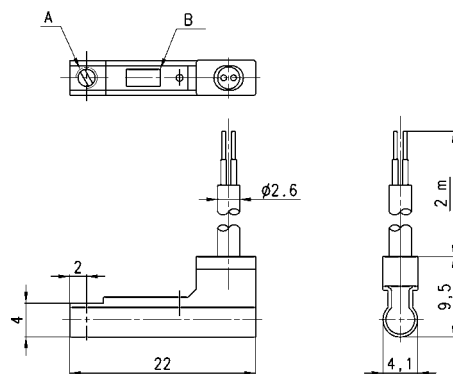
Mod.

CSC-D-220
CSB - H - 220


Mod.

CSC-H-220
CSC - D - 220


Mod.

CSC-D-220
CSC - H - 220


Mod.

CSC-H-220