

SENSORI MAGNETICI DI PROSSIMITÀ

SERIE CSB

Contatto Reed



Il sensore magnetico di prossimità Mod. CSB serve a rilevare la posizione del pistone all'interno della pinza.

Quando intercetta il campo magnetico del magnete sul pistone, commuta il contatto interno e genera un segnale utilizzabile da PLC o elettrovalvola.

Un LED segnala immediatamente la commutazione, agevolando controllo e diagnostica a bordo macchina.

Il montaggio diretto sui modelli compatibili, nell'apposita sede, consente una regolazione rapida del punto di rilevamento e un feedback di posizione affidabile.

Caratteristiche Generali

Funzionamento	Contatto Reed
Contatto sensori Reed	Normalmente aperto (NO)
Uscita in tensione	10÷110 V AC/DC
Corrente max	50 mA
Carico max	8 W DC e 10 VA AC
Grado di protezione	IP66
Materiali	Corpo in plastica annegato in resina epossidica
Montaggio	Direttamente nella cava
Segnalazione	Mediante LED rosso
Protezioni	Contro inversione polarità e soppressione sovratensione
Tempi di risposta	<1 ms
Temperatura di esercizio [°C]	-10°C + 60°C
Connessione elettrica	Con cavo 2 fili, sezione 2 x 0.14, 2 m, alta flessibilità

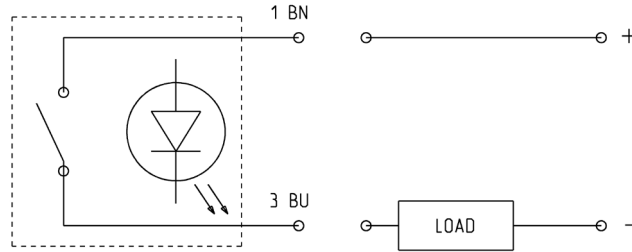
SENSORI MAGNETICI DI PROSSIMITÀ
SERIE CSB - ESEMPIO DI CODIFICA

Esempio di codifica

CS	B	D	2	2	0
CS	SERIE				
B	TIPO DI CAVA B = cava B				
D	USCITA CAVO D = diritto H = a 90°				
2	FUNZIONAMENTO 2 = reed NO				
2	COLLEGAMENTI 2 = 2 fili				
0	0 TENSIONI DI ALIMENTAZIONE 0 = 10 ÷ 110 V AC/DC				
	LUNGHEZZA CAVO = 2 m 5 = 5 m				

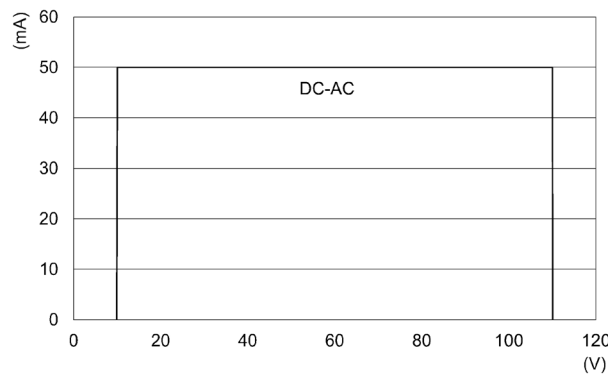
Connessioni elettriche sensori

Sensori Reed



Legenda:
BN = Marrone
BU = Blu

Curve di carico sensori Mod. CSB

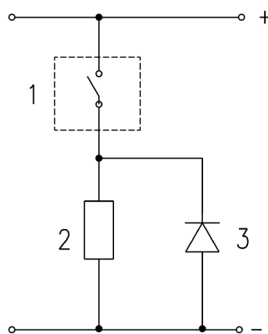


Circuito soppressore di picchi di tensione con carichi induttivi

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

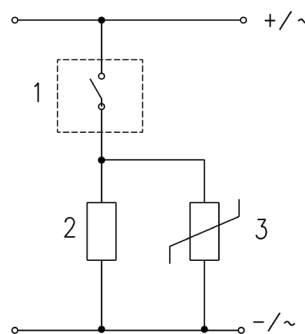
In figura è indicato un tipico esempio.

Applicazione in corrente continua



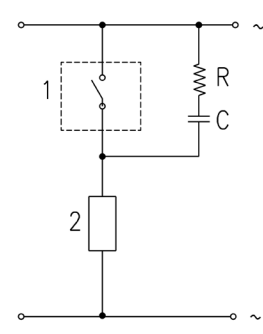
Legenda:
1 = Sensore
2 = Carico
3 = Diodo di protezione

Applicazione in corrente continua ed alternata

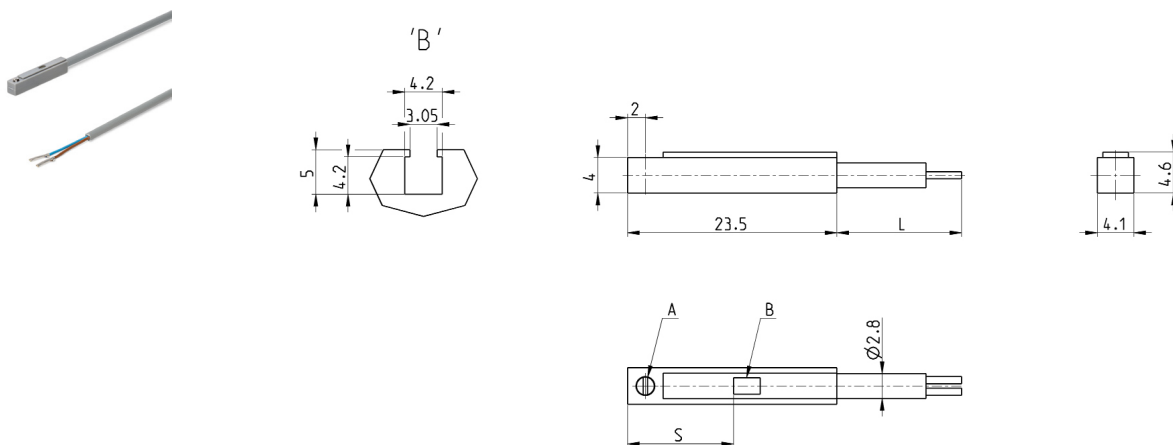


Legenda:
1 = Sensore
2 = Carico
3 = Varistore di protezione

Applicazione in corrente alternata



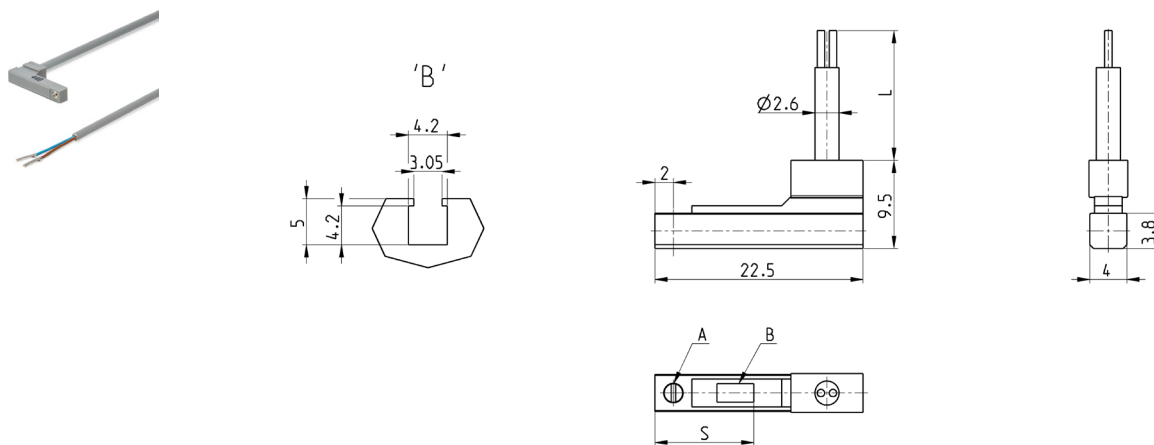
Legenda:
1 = Sensore
2 = Carico
C + R = Serie di Resistenza e Condensatore di protezione

SENSORI MAGNETICI DI PROSSIMITÀ
SERIE CSB - DIMENSIONI
Sensori magnetici con cavo due fili per cava B


A = Vite di fissaggio
B = Indicatore Led
S = Punto rilevamento
L = Lunghezza cavo

Mod.	Funzionamento	Connessioni	Tensione	Uscita	Corrente Max.	Carico Max	Protezione	L	S	Colore LED
CSB-D-220	Reed	2 fili	10÷110 VAC/DC	PNP	50 mA	8 W / 10 VA	Contro inversione polarità e soppressione sovratensione	2 m	11 mm	Rosso

Nel caso d'inversione di polarità il sensore a due fili, funziona ugualmente ma il diodo Led non si accende.

Sensori magnetici con cavo a 90° due fili per cava B


A = Vite di fissaggio
B = Indicatore Led
S = Punto rilevamento
L = Lunghezza cavo

Mod.	Funzionamento	Connessioni	Tensione	Uscita	Corrente Max.	Carico Max	Protezione	L	S	Colore LED
CSB-H-220	Reed	2 fili	10÷110 VAC/DC	PNP	50 mA	8 W / 10 VA	Contro inversione polarità e soppressione sovratensione	2 m	10 mm	Rosso

Nel caso d'inversione di polarità il sensore funziona ugualmente ma il diodo Led non si accende.