

SENSORES MAGNÉTICOS DE PROXIMIDAD

SERIE CSB

Reed



El sensor magnético de proximidad Mod. CSB está diseñado para las pinzas Camozzi series CGA y CGP y detecta la posición del pistón en el interior de la pinza. Cuando detecta el campo magnético generado por el imán del pistón, conmuta su contacto interno y genera una señal de salida utilizable por un PLC o una electroválvula.

Un LED indica inmediatamente la conmutación, facilitando las comprobaciones y el diagnóstico en la máquina. El montaje directo en los modelos compatibles, en el alojamiento específico, permite ajustar rápidamente el punto de detección y obtener una señal de posición fiable.

Datos generales

Funcionamiento	Contacto Reed
Contacto en sensores Reed	Normalmente abierto (NO)
Salida de tensión	10÷110 V AC/DC
Corriente máxima	50 mA
Carga máxima	8 W DC y 10 VA AC
Clase de protección	IP66
Materiales	Cuerpo de plástico encapsulado en resina epox
Montaje	Directamente en las ranuras
Señalización	Por medio de un Led rojo
Protección	Contra inversión de polaridad y sobretensión
Tiempo de conmutación	<1 ms
Temperatura de funcionamiento [°C]	-10°C ÷ 60°C
Conexión eléctrica	Con cable de 2 hilos, sección 2x0.14, 2m, alta flexibilidad

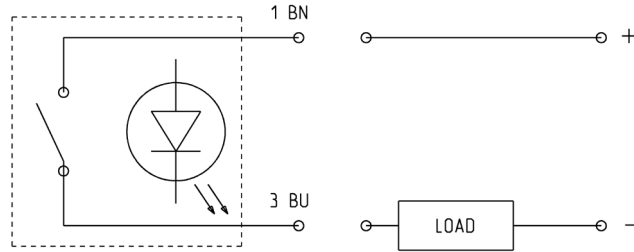
SENSORES MAGNÉTICOS DE PROXIMIDAD
SERIE CSB - EJEMPLOS DE CODIFICACIÓN

Ejemplo de codificación

CS	B	D	2	2	0
CS	SERIE				
B	FORMA DE RANURA B = ranura B				
D	SALIDA CABLE D = recto H = 90°				
2	FUNCIONAMIENTO 2 = reed NO				
2	CONEXIONES 2 = 2 hilos				
0	TENSIONES DE ALIMENTACIÓN 0 = 10 ÷ 110 V AC/DC				
	LONGITUD DEL CABLE = 2 m 5 = 5 m				

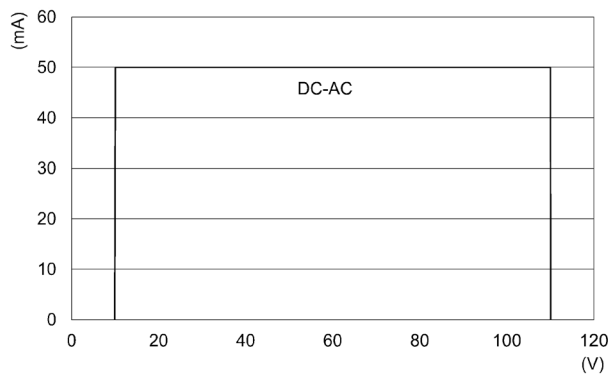
Conexiones eléctricas de los sensores

Sensores Reed



Legenda:
 BN = marrón
 BU = azul

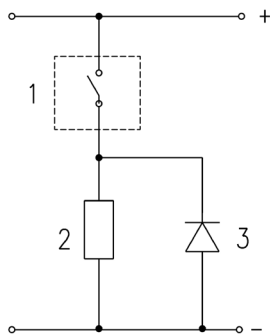
Curvas de carga Mod. CSB



Circuitos supresores de picos de tensión con carga inductivas

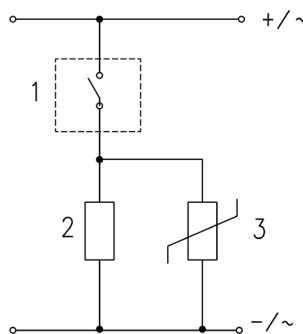
Los sensores Reed no están protegidos para cargas inductivas, por tal razón se aconseja la utilización de circuitos supresores de picos de tensión, en las figuras hay tres típicos ejemplos.

Uso en corriente continua



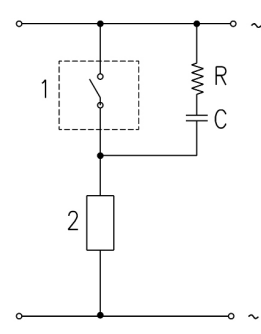
Legenda:
 1 = Sensor
 2 = Carga
 3 = Diodo de protección

Uso en corriente continua y alternada

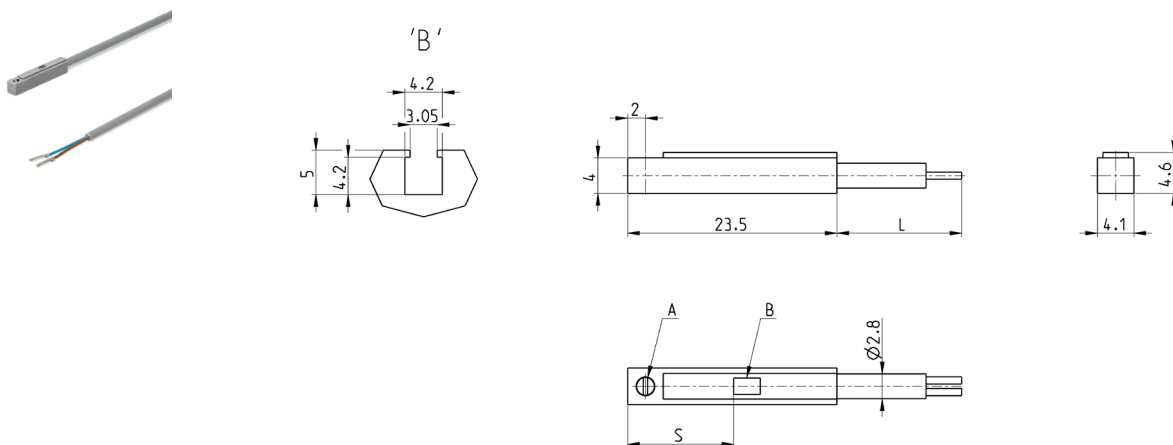


Legenda:
 1 = Sensor
 2 = Carga
 3 = Varistor de protección

Uso en corriente alternada



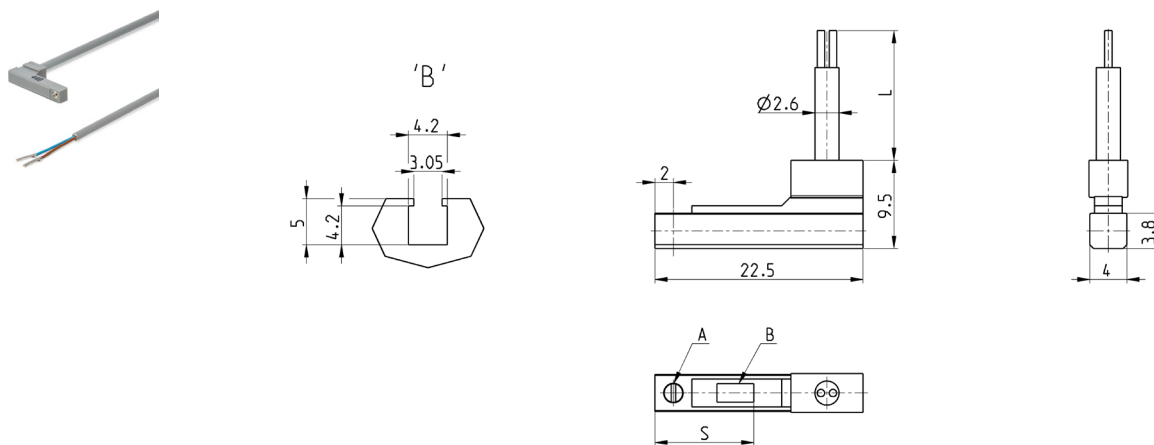
Legenda:
 1 = Sensor
 2 = Carga
 C + R = Serie de resistencia y condensador de protección

Sensores magnéticos con cable 2 hilos para ranura en B


A = Tornillo de fijación
 B = Indicador LED
 S = Punto de detección
 L = Long. del cabo

Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx.	Carga Máx	Protección	L	S	LED colour
CSB-D-220	Reed	2	10÷110 V AC/DC	PNP	50 mA	8 W / 10 VA	Against polarity reversing and overvoltage	2 m	11 mm	Rojo

En el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.

Sensores magnéticos con cable 90° 2 hilos para ranura en B


A = Tornillo de fijación
 B = Indicador LED
 S = Punto de detección
 L = Long. del cabo

Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx.	Carga Máx	Protección	L	S	LED colour
CSB-H-220	Reed	2	10÷110 V AC/DC	PNP	50 mA	8 W / 10 VA	Against polarity reversing and overvoltage	2 m	10 mm	Rojo

En el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.