

## Generalidades

Los finales de carrera magnéticos, o sensores, a montar sobre cilindros, se utilizan para indicar la posición del pistón. Investidos del campo magnético generado por el imán permanente del pistón, el final de carrera emite una señal eléctrica utilizable para el mando directo de electroválvulas, relés, etc., o poder dialogar con sistemas electrónicos del gobierno de la máquina. Están disponibles sensores magnéticos con contacto reed y sensores magnéticos de efecto Hall.

Todos los sensores se pueden fijar al cilindro con soportes apropiados y tienen un diodo luminoso (led) que señala la llegada de corriente.

Nota: Los sensores son conformes a la Directiva **EMC 89/336/CEE** y sus correspondientes enmiendas.

## Instrucciones para un correcto uso de los sensores

Debe ponerse particular atención a que no sean superados los amplios límites de empleo reseñados en las tablas y que el sensor no sea nunca conexionado a la alimentación a fin de que no sea una carga unida en serie; estas son las únicas condiciones que, de no observarse, pueden poner al circuito fuera de uso.

Téngase presente que en el momento de la inserción de la carga la corriente absorbida puede ser hasta un 50% superior a la nominal y por tanto, especialmente para la corriente alterna, deben respetarse los oportunos márgenes de seguridad.

En el caso de corriente continua (D.C.) es necesario respetar las polaridades en la conexión, es decir el hilo marrón al positivo (+) y el hilo azul al negativo (-). En el caso de que la conexión fuese invertida el sensor permanece siempre conmutado, la carga insertada, y el Led encendido; el circuito sin embargo no sufre daños. Dada la particular estructura por semiconductores del circuito de conmutación de estos sensores, no existen contraindicaciones de uso, siendo indiferente que la carga soportada sea inductiva, capacitiva o resistiva, así como es indiferente la longitud del cable de conexión.

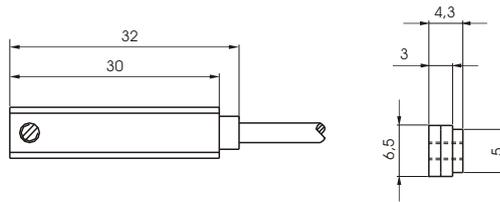
Para los sensores de tipo universal (U), en caso de utilizarlos con corriente continua (D.C.) poner atención a la longitud del cable que no debe superar los 10 m.

Existen factores externos como la cercanía de cables bajo tensión, campos magnéticos generados por motores eléctricos, masas de hierro demasiado cercanas a los sensores, etc., que deben evitarse ya que pueden influir en los sensores y determinar anomalías de funcionamiento.

**Con cable de 2,5 metros**



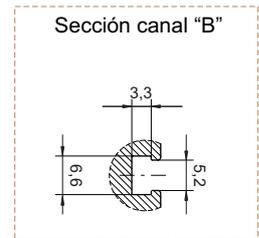
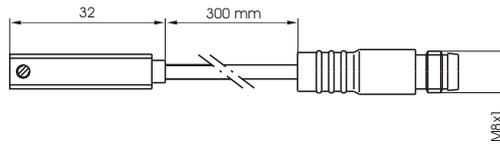
Peso 27 gr.



**Con cable y conector M8**



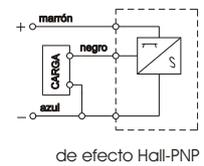
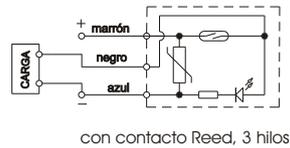
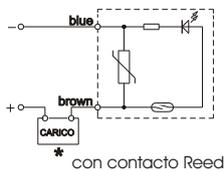
Peso 15 gr.



**Códigos de pedido**  
Sensores para canal tipo "B"

- 1580.U** Sensor de contacto Reed con led y cable de 2 hilos l=2,5 m.
- 1580.UAP** Sensor PNP de contacto Reed con led y cable de 3 hilos l=2,5 m.
- 1580.HAP** Sensor PNP de efecto Hall con led y cable 3 hilos l=2,5 m.
  
- MRS.U** Sensor de contacto Reed con led, cable de 2 hilos l=300 mm. y conector M8
- MRS.UAP** Sensor PNP de contacto Reed con led, cable de 3 hilos l=300 mm. y conector M8
- MHS.P** Sensor PNP de efecto Hall con led, cable 3 hilos l=300 mm. y conector M8

**Esquemas y conexiones**

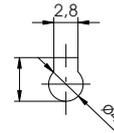
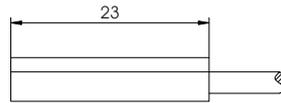


\* La carga puede ser conexionada indiferentemente al polo negativo o positivo

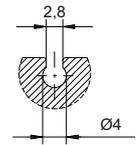
### Con cable 2,5 metros



Peso 22 gr.



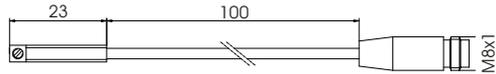
#### Canal tipo "C"



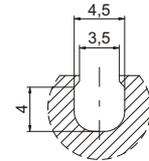
### Con cable y conector



Peso 10gr.



#### Canal tipo "D"

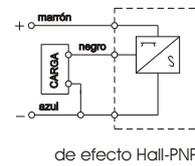
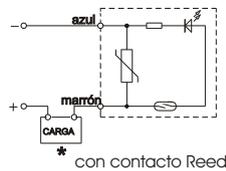


### Códigos de pedido

Sensores para canal tipo "C" y "D"

<b>1581.U</b>	Sensores de contacto Reed con led y cable de 2 hilos l=2,5 m.
<b>1581.HAP</b>	Sensor PNP de efecto Hall con led y cable de 3 hilos l=2,5 m.
<b>TRS.U</b>	Sensor de contacto Reed con led, cable de 2 hilos l=0,1m. y conector M8
<b>THS.P</b>	Sensor PNP de efecto Hall con led, cable 3 hilos l=0,1m. y conector M8

### Esquemas y conexiones



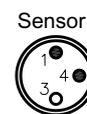
\* La carga puede ser conexionada indiferentemente al polo negativo o positivo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	1581.U	TRS.U	1581.HAP	TRS.P	1580.U	MRS.U	1580.UAP	MRS.UAP	1580.HAP	MHS.P
Tipo de contacto	N.A.									
Corriente máxima permanente	100mA		200mA		100mA				200mA	
Potencia máxima permanente	10W		6W		10W				6W	
Campo de tensión	5÷120V DC /AC		5÷30 DC		5÷120V DC /AC			24V		5÷30 DC
Temperatura de ejercicio	-10°C ÷ +70°C									
Caída de tensión máxima			2,5V					0V		2,5V
MHS.P	Ø2x2,8		Ø2,8x3		Ø2x2,8			Ø2,8x3		Ø2,8x3
Grado de protección	IP 67									

### Códigos de pedido CABLES

<b>MC1</b>	cable de 2 hilos l=2,5 m. con conector M8
<b>MC2</b>	cable de 2 hilos l=5 m. con conector M8
<b>MCH1</b>	cable de 3 hilos l=2,5 m. con conector M8
<b>MCH2</b>	cable de 3 hilos l=5 m. con conector M8

#### Conexión 2 hilos



1 Marrón (+)  
4 Azul (-)  
3 No utilizado

#### Conexión 3 hilos



1 Marrón (+)  
4 Negro (señal)  
3 Azul (-)