



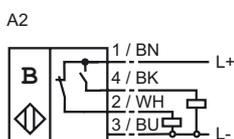
Referencia de pedido

MB-F32-A2-5M

Características

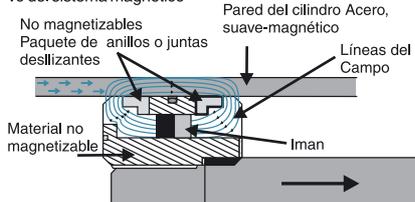
- Para cilindros hidráulicos
- Detección sin contacto de posición de pistones
- No son necesarios taladros en el cilindro
- Libremente posicionable
- Colocación sencilla, protegida

Conexión



El sistema magnético

cables o también abrazaderas tubulares. Principio operativo del sistema magnético



Con este sistema de sensores no sirve montar simplemente un imán permanente en el pistón. Debe construirse un sistema magnético que introduzca con precisión el flujo magnético de los imanes permanentes en la pared del cilindro, para alcanzar así una imantación muy elevada. Los detalles para la construcción de un sistema magnético están descritos en el manual. Antes de cualquier aplicación en serie se recomienda un ensayo general práctico!

Imanes

Los imanes están magnetizados axialmente. Debe tenerse en cuenta que hay que instalar todos los imanes con la misma polaridad!

Definición de la polaridad

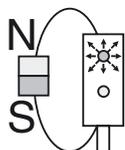
Cuando se acerca un imán permanente, cuyo polo norte señala a la conexión de los cables del sensor, la salida 1 se activa y el LED rojo se enciende.

Etapa final antiválente

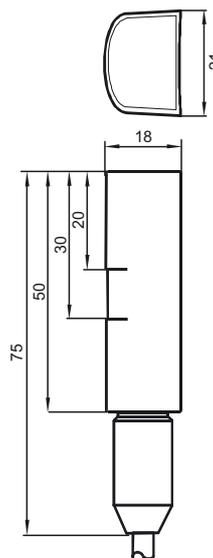
La etapa final antiválente del sensor ofrece la posibilidad, según la polaridad del sistema magnético o la posición de la instalación del sensor, de seleccionar la salida adecuada correspondiente.

Fijación

Se fija el sensor directamente sobre la superficie, en dirección del eje longitudinal del cilindro. Para ello puede utilizarse cintas de sujeción, conectores de cables o abrazaderas tubulares.



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función del elemento de conmutación	PNP	antiválente
Distancia de conmutación de medición s_n		
Instalación	al cilindro	
Polaridad de salida	CC	
Anchura conmutación s_b	tip. 50 mm	

Datos característicos

Tensión de trabajo U_B	10 ... 30 V
Protección contra la inversión de polaridad	protegido
Protección contra cortocircuito	sincronizado
Caída de tensión U_d	$\leq 1,5 V$
Corriente de trabajo I_L	0 ... 100 mA
Corriente en vacío I_0	$\leq 30 mA$
Indicación del estado de conmutación	LED, rojo (Salida 1); LED, amarillo (Salida 2)

Conformidad con estándar

Estándar	EN 60947-5-2
----------	--------------

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 85 °C (248 ... 358 K)
----------------------	-------------------------------

Datos mecánicos

Tipo de conexión	5 m, cable PVC
Sección transversal	0,5 mm ²
Material de la carcasa	Poliamida (PA)
Superficie frontal	Poliamida (PA)
Tipo de protección	IP67

Fecha de publicación: 2007-11-14 11:52 Fecha de edición: 2007-12-13 132142_SPA.xml