



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

Datos técnicos

Datos generales

Función del elemento de conmutación	PNP	antivalente
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	≤ 30 mA
Indicación del estado de conmutación	LED, rojo (Salida 1); LED, amarillo (Salida 2)

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
----------------------	--------------------------------

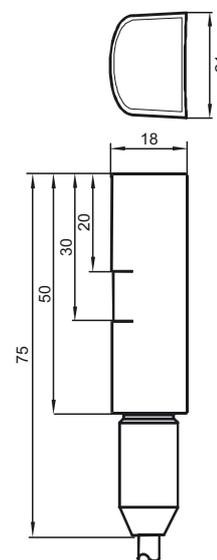
Datos mecánicos

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

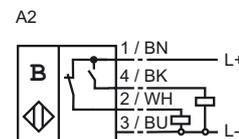
Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con estándar	
Estándar	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Dimensiones

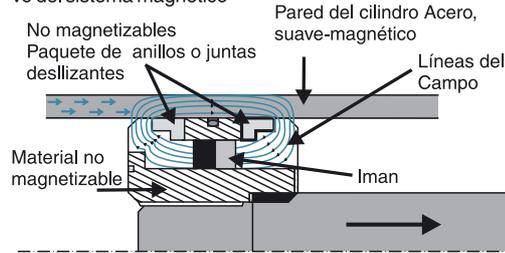


Conexión



El sistema magnético

cables o también abrazaderas tubulares. Principio operativo del sistema magnético



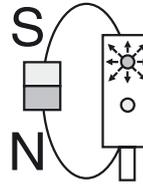
Con este sistema de sensores no sirve montar simplemente un imán permanente en el pistón. Debe construirse un sistema magnético que introduzca con precisión el flujo magnético de los imanes permanentes en la pared del cilindro, para alcanzar así una imantación muy elevada. Los detalles para la construcción 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.

**Etapas final antivaleante**

La etapa final antivaleante 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 también abrazaderas tubulares.