

Sensor de campo magnético

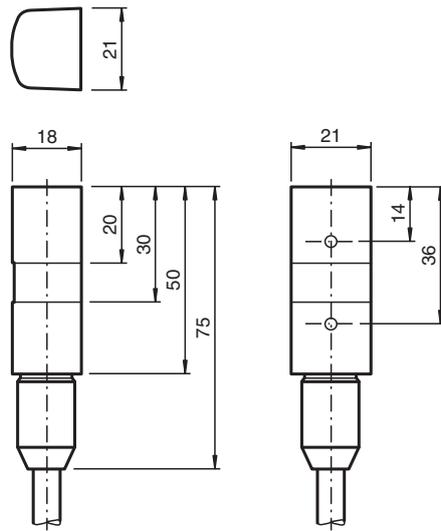
MB-F32-A2



- Para colocar sobre un cilindro hidráulico
- Detecta la posición del émbolo a través de la pared del cilindro
- Adecuado para cilindros hidráulicos magnetizables de acero



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación		antivalente
Tipo de salida		PNP
Conexión		salida de conmutación 1 : negro salida de conmutación 2 : blanca
Instalación		al cilindro
Polaridad de salida		CC
Anchura conmutación	s _b	tip. 50 mm
Tipo de salida		4-hilos

Datos característicos

Fecha de publicación: 2022-06-21 Fecha de edición: 2022-06-21 : 037712_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

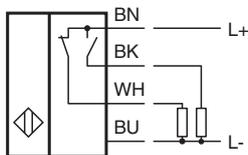
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC
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
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		739 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
Indicación LED		rojo: Estado de conmutación salida 1 amarillo: Estado de conmutación salida 2
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Autorizaciones y Certificados		
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable PVC , 2 m
Sección transversal		0,5 mm ²
Material de la carcasa		Poliamida (PA)
Superficie frontal		Poliamida (PA)
Grado de protección		IP67
Cable		
Diámetro del cable		6,2 mm \pm 0,2 mm
Radio de flexión		> 10 x Kabeldurchmesser

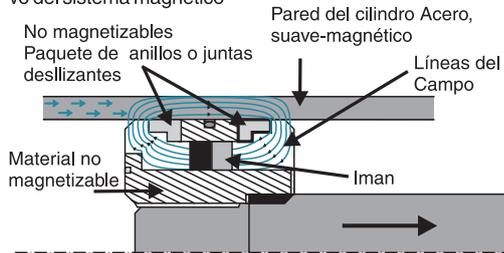
Conexión



Información adicional

El sistema magnético

cables o también abrazaderas tubulares. Principio operativo del sistema magnético



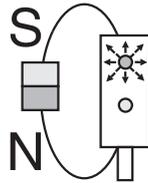
Con este sistema de sensores no sirve montar simplemente un imán permanente en el pistón. Debe construirse un sistema magnético que introduzca con precisión el flujo magnético de los imanes permanentes en la pared del cilindro, para alcanzar así una imantación muy elevada. Los detalles para la construcción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