

Sensor de campo magnético

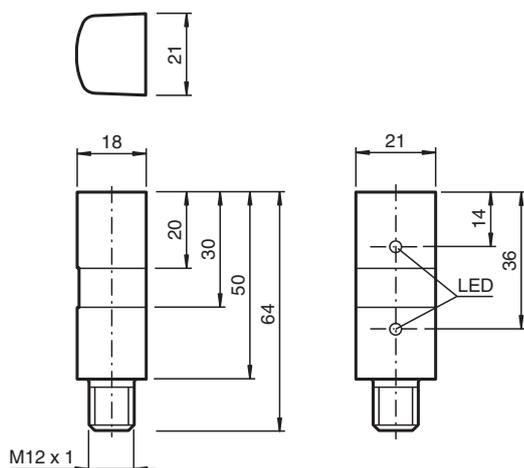
MB-F32-A2-V1



- 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 : 4 patillas salida de conmutación 2 : 2 patillas
Instalación		al cilindro
Polaridad de salida		CC
Anchura conmutación	s_b	tip. 50 mm
Tipo de salida		4-hilos

Datos característicos

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

Fecha de publicación: 2025-03-13 Fecha de edición: 2025-03-13 : 040812_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

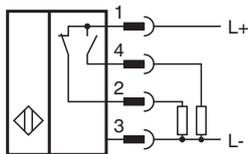
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

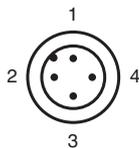
Datos técnicos

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 IEC 60947-5-2
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	Conector macho
Material de la carcasa	Poliamida (PA)
Superficie frontal	Poliamida (PA)
Grado de protección	IP67
Conectores	
Rosca	M12 x 1
Nº de polos	4
Dimensiones	
Altura	21 mm
Anchura	18 mm
Longitud	50 mm

Conexión



Asignación de conexión



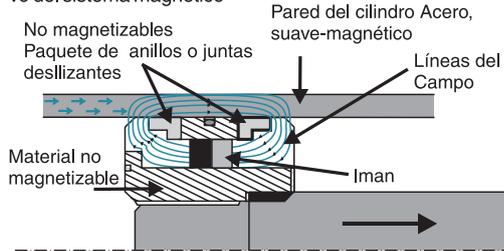
Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Información adicional

El sistema magnético

cables o también abrazaderas tubulares. Principio operativo del sistema magnético



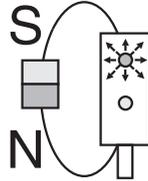
Con este sistema de sensores no sirve montar simplemente un imán permanente en el pistón. Debe construirse un sistema magnético que introduzca con precisión el flujo magnético de los imanes permanentes en la pared del cilindro, para alcanzar así una imantación muy elevada. Los detalles para la construcción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



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.