

# Sensor de campo magnético

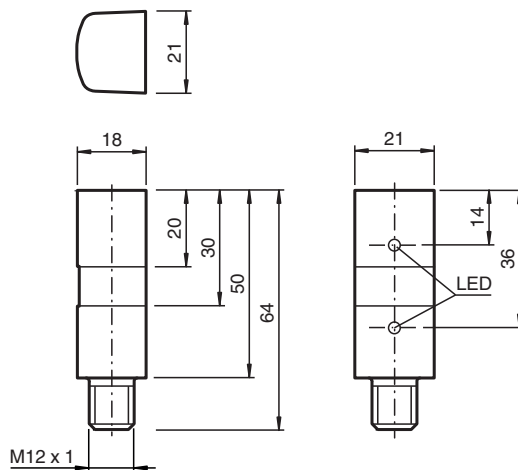
## MB-F32-A2-V1



- 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 <sub>b</sub>	tip. 50 mm
Tipo de salida		4-hilos

#### Datos característicos

Fecha de publicación: 2023-01-25 Fecha de edición: 2023-01-26 : 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

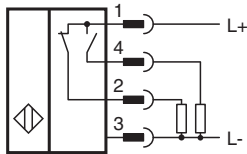
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

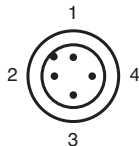
## Datos técnicos

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	$I_0$	$\leq 30$ mA
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		739 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Elementos de indicación y manejo</b>		
Indicación LED		rojo: Estado de conmutación salida 1 amarillo: Estado de conmutación salida 2
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Conector macho M12 x 1 , 4 polos
Material de la carcasa		Poliamida (PA)
Superficie frontal		Poliamida (PA)
Grado de protección		IP67

## Conexión



## Asignación de conexión



## Asignación de conexión

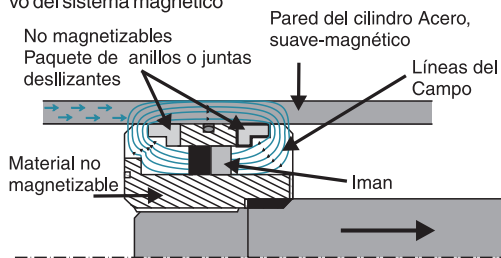
Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Información adicional

### El sistema magnético

cables o también abrazaderas tubulares. Principio operativo del sistema magnético



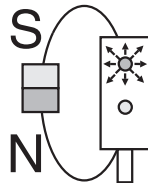
Con este sistema de sensores no sirve montar simplemente un imán permanente en el pistón. Debe construirse un sistema magnético que introduzca con precisión el flujo magnético de los imanes permanentes en la pared del cilindro, para alcanzar así una imantación muy elevada. Los detalles para la construcción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

## Accesorios

	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris

Fecha de publicación: 2023-01-25 Fecha de edición: 2023-01-26 : 040812\_spa.pdf