

Sensor do campo magnético

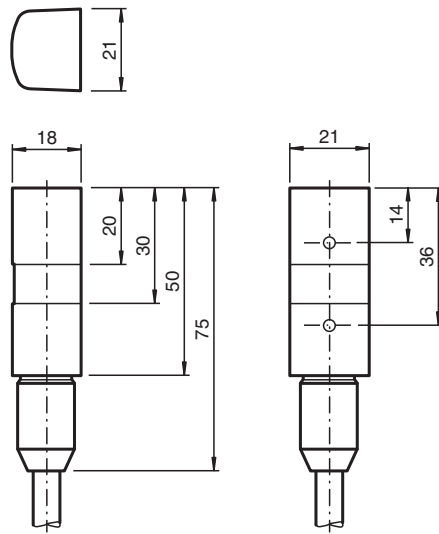
MB-F32-A2



- Para montagem em cilindros hidráulicos
- Detecta a posição do pistão através da parede do cilindro
- Aplicável em cilindros hidráulicos magnéticos feitos de aço



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		complementares
Tipo de saída		PNP
Conexão		Saída de comutação 1 : preto Saída de comutação 2 : branco
Montagem		no cilindro
Polaridade de saída		DC
Alcance de comutação	s _b	tipo 50 mm
Tipo de saída		de 4 fios

Dados característicos

Data de publicação: 2022-06-21 Data de emissão: 2022-06-21 : 0377112_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

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

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

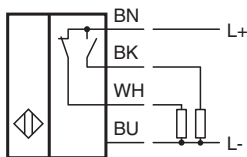
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V DC
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	$\leq 1,5$ V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 100 mA
Corrente reactiva	I_0	≤ 30 mA
Características da segurança funcional		
MTTF _d		739 a
Vida útil (T _M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Indicações/Elementos de comando		
Indicação LED		vermelho: Estado de comutação Saída 1 amarelo: Estado de comutação Saída 2
Conformidade de directivas e normas		
Conformidade-padrão		
Padrões		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Autorizações certificados		
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de ≤ 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Cabo PVC , 2 m
Secção transversal do condutor		0,5 mm ²
Material da caixa		Poliamida (PA)
Superfície frotal		Poliamida (PA)
Grau de protecção		IP67
Cabo		
Diâmetro do cabo		6,2 mm \pm 0,2 mm
Raio de curvatura		> 10 x diâmetro do cabo

Conexão



Informações adicionais

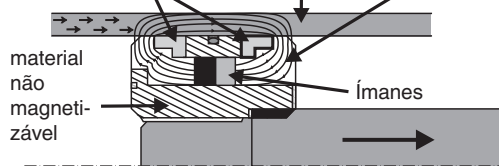
O sistema magnético

Princípio da estrutura do sistema magnético

Embalagem de anéis de vedação/deslizantes não magnetizáveis

Parede do cilindro aço

Linhas de campo



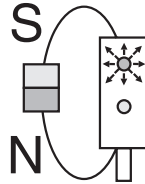
Nesse princípio de sensor não é suficiente montar apenas um íman permanente na ampola. É necessário construir um sistema magnético que desvie o fluxo magnético dos ímanes permanentes com exatidão para os cilindros. Mais detalhes sobre a construção de um sistema magnético estão descritos no manual. Em geral, é efectuado um teste prático antes de cada utilização em série.

Ímanes

Os ímanes têm uma magnetização axial. É necessário ter atenção para que todos os ímanes sejam montados com a mesma polaridade!

Definição da polaridade

Na aproximação de um íman permanente, cujo pólo norte aponta para a ligação por cabo do sensor, é activada a saída 1 e o LED vermelho acende.



Estágio final sem equivalência

O estágio final sem equivalência do sensor slutsteg sem equivalência permite seleccionar a saída adequada, dependendo da polaridade do sistema magnético e da posição de montagem

Fixação

O sensor é fixado no sentido do eixo longitudinal do cilindro, directamente sobre a superfície. Para isso, podem ser utilizadas cintas de aperto, braçadeiras de cabos ou braçadeiras de tubos.