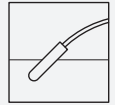




Interruptor de bóia LFL2-CK-U-PUR5-EMS



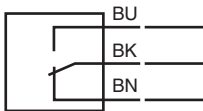
- Elemento de comutação: Microswitch, **livre de mercúrio**
- Detecção do valor de nível para fluidos
- Design compacto: diâmetro reduzido, possibilidade de montagem via conexão de processo G1



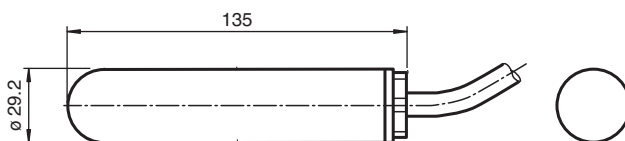
Função

O microinterruptor (contacto de comutação) está integrado numa bóia em polipropileno e é activado em caso de desvios relativamente à posição horizontal. A esfera de comutação na bóia, que se desloca ao longo de um eixo, activa o microinterruptor.

Conexão



Dimensões



Dados técnicos

Dados eléctricos

Contactar carregamento	250 V AC/3 A; 150 V DC/0.25 A carga resistente; 60 V CC/1 carga resistente
Tesão de isolamento de medição	300 V
Tensão suportável de pulso	4 kV

Data de publicação: 2022-07-22 Data de emissão: 2022-07-22 : 262201_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 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemanha: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com



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

 **PEPPERL+FUCHS**

Dados técnicos

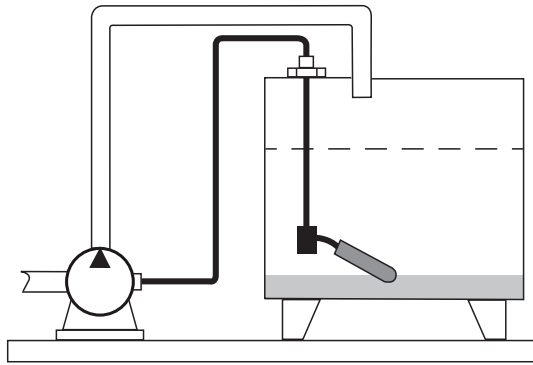
Vida útil elétrica		≥ 5 x 10 ⁴ ciclos de mudança
Conformidade com a diretiva		
Baixa tensão		
Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU		EN 60947-5-1:2004 + Cor.:2005 + A1:2009
Conformidade		
Grau de protecção		IEC 60529:2001
Aplicação		
Descrição		microinterruptor com esfera de comutação, contacto de comutação
Função e desenho do sistema		
Arquitectura do equipamento		Este dispositivo pode ser utilizado com qualquer circuito sequencial se o circuito suportar os valores do circuito eléctrico dos elementos de comutação.
Condições de funcionamento		
Condições de montagem		
Instruções de instalação		âmbito de aplicação e comprimento mínimo entre a posição de montagem e a boia: ≥ 100 mm (4 polegadas), indicado para combustíveis, óleos de aquecimento e fluidos oleosos montagem: - O interruptor de bóia pode estar montado lateralmente com um bucim ≥ G1A no recipiente ou - com um contrapeso ou barras (por exemplo, montagem de um interruptor de bóia) na parte superior. O eixo do cabo deve permanecer sempre na horizontal.
Condições do processo		
Pressão do processo (pressão estática)		≤ 3 bar (43,5 psi) a 20 °C (68 °F)
Densidade		≥ 0,8 g/cm ³
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		5 ... 70 °C (41 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Altitude		≤ 2000 m acima do MSL
Dados mecânicos		
Grau de protecção		IP68
Cabo		
Comprimento	L	5 m
Construção mecânica		
Material		bóia: PP (polipropileno) cabo: PUR, altamente flexível (3 x 0,50 mm ²)
Ponto de comutação		ângulo do comutador, medido em relação à horizontal: - ponto superior do comutador +25° ±10° - ponto inferior do comutador -14° ±10°
Informações gerais		
Informações complementares		A Declaração de conformidade, Comprovação de Conformidade e instruções têm de ser observadas, onde aplicável. Para mais informações, consultar www.pepperl-fuchs.com .

Acessórios

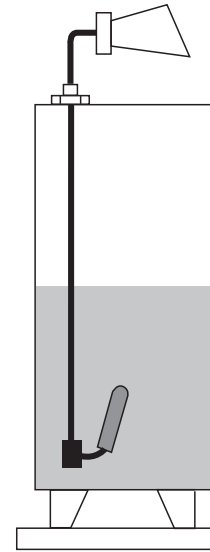
	LFL-Z132-EMS	Ligação roscada do bucim
	LFL-Z32-EMS	Peso do balastro para o interruptor de bóia

Aplicação

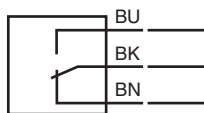
Controle de nível através da bomba



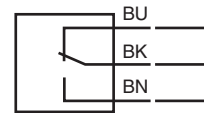
Mensagem de nível através do sinal de comutação



Conexão do modo de segurança de falha mínima



Conexão do modo de segurança de falha máxima



Montagem

Monte o interruptor de bóia da seguinte maneira:

- Insira o interruptor de bóia no tanque por meio de um furo roscado G1A.
- Parafuse o interruptor de bóia com a conexão roscada de vedação G1A.
- Se ele for instalado a partir de cima, use o contrapeso LFL-Z32 ou LFL-Z33 para a montagem.



O ponto de apoio do cabo deve permanecer sempre na horizontal.

O comprimento do cabo entre o acessório de fixação e o corpo da bóia depende do tipo de cabo.

Ao usar o contrapeso, coloque um alívio de tensão extra (por exemplo, um nó no cabo) atrás da conexão roscada de vedação - na parte externa do tanque.