



Designação para encomenda

LFL1-BK-Z0-PUR5-EMS

Características

- **Elemento de comutação: interruptor de bóia com iniciador, isento de mercúrio**
- **Ligações eléctricas de 2 fios, 6 V CC ... 60 V CC**
- **Deteção do valor limite para fluidos**
- **Desenho da esfera: elevada flutuabilidade**

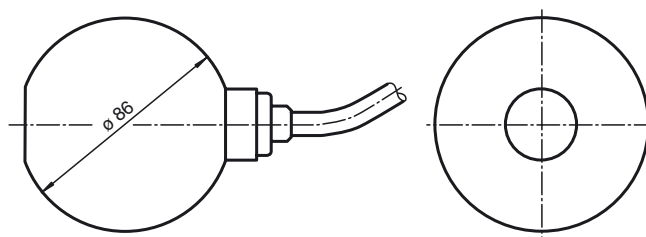
Descrição

O iniciador 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 indutivamente o evento de comutação no iniciador. A saída de comutação fornecida pelo iniciador é um contacto mecânico (6 V CC ... 60 V CC).

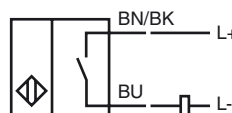
Dados técnicos

Aplicação	
Descrição	sensor indutivo com esfera de comutação, fechado em posição de flutuação, normalmente aberto
Função e desenho do sistema	
Arquitectura do equipamento	Um sistema de medição é composto por um interruptor de bóia LFL1-**-Z* e uma carga ligada em série.
Energia auxiliar	
Fonte de alimentação	6 ... 60 V DC
Consumo de corrente	4 ... 100 mA
Queda de tensão	aprox. 4,7 V a 100 mA
Corrente reactiva	0,73 mA
Protecção contra as inversões da polaridade	sim
Protecção contra curto-circuito	não
Condições de funcionamento	
Condições de montagem	
Instruções de instalação	âmbito de aplicação e comprimento mínimo entre a posição de montagem e a bóia: ≥ 100 mm (4 pol.), indicado para combustíveis, óleos de aquecimento e fluidos oleosos montagem: O interruptor de bóia está montado 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	
Temperatura do processo	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Pressão do processo (pressão estática)	≤ 2 bar (29 psi) a 20 °C (68 °F)
Densidade	≥ 0,6 g/cm ³
Dados mecânicos	
Grau de protecção	IP68
Construção mecânica	
Material	bóia: PP (polipropileno) cabo: PUR, altamente flexível (2 x 0,50 mm ²)
Ponto de comutação	ângulo de comutação: ponto de comutação superior de +12°, ponto de comutação inferior de -12°, medido na horizontal
Informações gerais	
Conformidade com as directivas	
Directiva 89/336/CEE (CEM)	EN 60947-5-2, EN 60947-5-2 A1
Conformidade	
Grau de protecção	EN 60529
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 .

Dimensões



Conexão eléctrica



Data de publicação: 2014-03-19 15:56 Data de emissão: 2014-04-01 262200_por.xml