



### Designação para encomenda

LFL1-CK-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 do acoplamento:** diâmetro reduzido, montagem possível através da perfuração G1

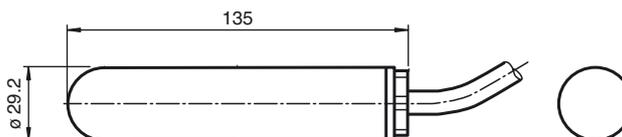
### Descrição

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).

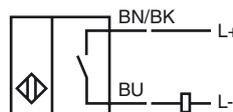
### Dados técnicos

<b>Aplicação</b>	
Descrição	sensor indutivo com esfera de comutação, fechado em posição de flutuação, normalmente aberto
<b>Função e desenho do sistema</b>	
Arquitectura do equipamento	Um sistema de medição é composto por um interruptor de bóia LFL1-**-Z* e uma carga ligada em série.
<b>Energia auxiliar</b>	
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
<b>Condições de funcionamento</b>	
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 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	
Temperatura do processo	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Pressão do processo (pressão estática)	≤ 3 bar (43,5 psi) a 20 °C (68 °F)
Densidade	≥ 0,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Dados mecânicos</b>	
Grau de protecção	IP68
<b>Construção mecânica</b>	
Material	bóia: PP (polipropileno) cabo: PUR, altamente flexível (2 x 0,50 mm <sup>2</sup> )
Ponto de comutação	ângulo de comutação: ponto de comutação superior de +12°, ponto de comutação inferior de -12°, medido na horizontal
<b>Informações gerais</b>	
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 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

### Dimensões



### Conexão eléctrica



Data de publicação: 2014-03-19 15:56 Data de emissão: 2014-04-01 262199\_por.xml