


Manual de instruções

1. Marcação

Interruptor de bóia
LFL1-*K-N-****
Certificado ATEX: TÜV 99 ATEX 1407
Marcação ATEX:  II 2G Ex ia IIB T5 Gb

As letras da referência marcadas com * constituem espaços reservados para as versões do dispositivo.

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemanha
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Grupo alvo, pessoal

O planeamento, a montagem, o comissionamento, o funcionamento, a manutenção e a desmontagem são da responsabilidade dos operadores. O pessoal deve ser devidamente qualificado e formado para realizar as tarefas de montagem, instalação, comissionamento, funcionamento, manutenção e desmontagem do dispositivo. É necessário que o pessoal qualificado e treinado tenha lido e compreendido o manual de instruções. Antes de usar o produto, familiarize-se com o mesmo. Leia atentamente o manual de instruções.

3. Referência para documentação adicional

Respeite as leis, normativas e Diretivas aplicáveis ao uso devido e ao local de operação.

As folhas de dados, os manuais, as declarações de conformidade EU, os certificados de verificação de conformidade EU, os certificados e os desenhos técnicos, se aplicáveis, correspondentes são um complemento a este documento. Pode encontrar esta informação em www.pepperl-fuchs.com.

Consulte o certificado de verificação de conformidade EU relevante para ver a relação entre o tipo de circuito ligado, a temperatura ambiente máxima permitida, a classe de temperatura e as reatâncias interiores eficazes.

4. Uso devido

Apenas se autoriza o uso devido e apropriado do dispositivo. Se ignorar estas instruções, a garantia será anulada e o fabricante será escusado de qualquer responsabilidade.

O dispositivo é um interruptor de boia que se liga em caso de desvios relativamente à posição horizontal.

O certificado de verificação de conformidade EU de acordo com a Diretiva ATEX 2014/EU apenas se aplica ao uso do equipamento sob condições atmosféricas.

Use o dispositivo apenas nas condições ambiente e de funcionamento especificadas.

O dispositivo é um equipamento intrinsecamente seguro de acordo com a norma IEC/EN 60079-11.

O dispositivo pode ser usado em áreas classificadas que contenham gás, vapor e névoa.

5. Uso indevido

Não é possível garantir a proteção do pessoal e da instalação, caso o dispositivo não tenha o uso devido.

Caso circuitos com tipo de proteção Ex i sejam operados com circuitos não intrinsecamente seguros, estes não podem continuar a ser usados como circuitos com tipo de proteção Ex i.

6. Montagem e instalação

Não monte um dispositivo danificado ou poluído.

Não monte o dispositivo numa zona de poeiras explosivas.

Apenas use acessórios especificados pelo fabricante.

Requisitos para cabos e linhas de ligação

Instale os cabos e os buçins de maneira que não estejam expostos a perigos mecânicos.

Respeite o raio de curvatura mínimo dos cabos e linhas de ligação.

Requisitos para área classificada

Respeite as instruções de instalação de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

O dispositivo pode ser instalado no grupo de gás IIB.

O dispositivo pode ser instalado na Zona 1.

Para aplicações da Zona 1, o tipo de proteção tem de ser Ex i.

Respeite os respetivos valores de pico do equipamento de campo e dos equipamentos associados relativamente à proteção contra explosão ao ligar equipamentos de campo intrinsecamente seguros com circuitos intrinsecamente seguros de equipamentos associados (verificação de

segurança intrínseca). Respeite também as normas IEC/EN 60079-14 e IEC/EN 60079-25.

Mantenha as distâncias de separação entre todos os circuitos não intrinsecamente seguros e os circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

7. Operação, manutenção e reparação

Não use um dispositivo danificado ou poluído.

Não repare, modifique nem manipule o dispositivo.

Em caso de defeito, substitua sempre o dispositivo por um dispositivo original.

Devolução

Em caso de defeito, devolva sempre o dispositivo à Pepperl+Fuchs.

Tome as seguintes precauções antes de devolver o dispositivo à Pepperl+Fuchs.

Remova todos os resíduos aderentes do dispositivo. Estes resíduos podem ser perigosos para a saúde.

Preencha o formulário de "Declaração de contaminação". Pode encontrar este formulário na página de detalhes do produto em www.pepperl-fuchs.com.

Envie o formulário preenchido de "Declaração de contaminação" com o dispositivo.

A Pepperl+Fuchs apenas pode examinar e reparar um dispositivo devolvido se estiver incluído um formulário preenchido aquando da devolução.

Se necessário, envie as instruções de manuseamento especiais juntamente com o dispositivo.

Especifique as seguintes informações:

- Características químicas e físicas do produto
- Descrição da aplicação
- Descrição do erro ocorrido (se possível, especifique o código de erro)
- Tempo de funcionamento do dispositivo

8. Entrega, transporte e eliminação

Verifique a embalagem e o conteúdo quanto a danos.

Verifique se recebeu todos os itens e se estes são os que encomendou.

Armazene o dispositivo num ambiente limpo e seco. As condições ambiente permitidas devem ser tidas em consideração; consulte a folha de dados.

A eliminação do dispositivo, da embalagem e das baterias possivelmente incluídas tem de estar em conformidade com as leis aplicáveis e as diretrizes do respetivo país.