

Manual de instruções

1. Marcação

Sensor de ultrassons
UMC3000-30H-E5-5M-3G-3D
UMC3000-30H-I-5M-3G-3D
Certificado ATEX: PF 17 CERT 3944 X
Marcação ATEX: Ⓢ II 3G Ex nC IIC T6 Gc X Ⓢ II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X

Grupo Pepperl+Fuchs 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 de instruções, os manuais, as declarações de conformidade CE, os certificados de verificação de conformidade CE, os certificados e os desenhos técnicos, se aplicáveis, correspondentes são um complemento a este documento. Pode encontrar esta informação em www.pepperl-fuchs.com.

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.

Utilize o dispositivo apenas nas condições ambiente e de operação especificadas.

Use o dispositivo apenas dentro da gama da temperatura ambiente especificada.

Os dispositivos para os quais se aplicam condições específicas de utilização dispõem da marcação X no final do número do certificado.

O dispositivo pode ser usado em áreas classificadas que contenham pó combustível.

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

A temperatura máxima da superfície do dispositivo foi determinada sem uma camada de pó sobre o equipamento.

5. Uso indevido

Não é possível garantir a proteção do pessoal e da instalação, caso o dispositivo não seja utilizado de acordo com o uso devido.

6. Montagem e instalação

Não monte um dispositivo danificado ou poluído.

Respeite as instruções de instalação de acordo com a norma IEC/EN 60204-1.

Respeite as condições ambiente e de funcionamento durante a montagem e a instalação do dispositivo.

O dispositivo tem de ser desligado da alimentação antes da instalação e manutenção. A alimentação apenas pode ser ativada depois de todos os circuitos necessários para a operação serem completamente montados e ligados.

Condições específicas de utilização

Monte o dispositivo de forma a que esteja protegido contra perigo mecânico.

Evite uma carga eletrostática inadmissivelmente elevada no dispositivo.

Inclua os fixadores na ligação equipotencial.

Todas as partes do fixador são condutivas em relação à eletrostática.

Requisitos para cabos e linhas de ligação

Instale os cabos e linhas de ligação de maneira que estejam protegidos contra radiação ultravioleta.

Evite uma carga eletrostática inadmissivelmente elevada nos cabos e nas linhas de ligação.

Utilização nos grupos de gás IIA/IIB/IIC

O dispositivo pode ser instalado nos grupos de gás IIC, IIB, e IIA.

O dispositivo pode ser instalado na Zona 2.

Apenas é possível ligar e desligar circuitos com tensão na ausência de atmosfera potencialmente explosiva.

Utilização nos grupos de poeiras IIIA/IIIB/IIIC

O dispositivo pode ser instalado nos grupos de poeiras IIIC, IIIB, e IIIA.

O dispositivo pode ser instalado na Zona 22.

Apenas é possível ligar e desligar circuitos com tensão na ausência de atmosfera potencialmente explosiva.

7. Funcionamento, manutenção e reparação

Antes de usar o produto, familiarize-se com o mesmo. Leia atentamente o manual de instruções.

O dispositivo está isento de manutenção.

Não repare, modifique nem manipule o dispositivo.

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

Não use um dispositivo danificado ou poluído.

Se a limpeza for necessária, use um trapo humedecido com água limpa.

Condições específicas de utilização

Não exceda a corrente de saída máxima permitida. Evite curto-circuitos.

Não exceda a tensão máxima de funcionamento $U_{b,max}$ admissível. Não são permitidas tolerâncias.

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 e transporte sempre o dispositivo na embalagem original.

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, dos componentes integrados, da embalagem e das baterias possivelmente incluídas tem de estar em conformidade com as leis aplicáveis e as diretrizes do respetivo país.