

Manual de instruções

1. Marcação

Módulo de atuador/sensor de interface AS VAA-4E2A-G5-N/V2-Ex
Certificado ATEX: DMT 02 ATEX E 125 Marcação ATEX:  II (1GD) 2G Ex e mb [ia] IIB/IIC T4
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, (consultar folha de dados) correspondentes fazem parte deste documento. Pode encontrar esta informação em www.pepperl-fuchs.com.

Pode ver os dados dos parâmetros e valores elétricos nas folhas de dados correspondentes.

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.

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

O dispositivo é um aparelho elétrico para áreas classificadas.

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

O dispositivo é usado em tecnologia de controlo e instrumentação (tecnologia C&I). O dispositivo é usado para o isolamento galvânico de circuitos intrinsecamente seguros e circuitos não intrinsecamente seguros. O dispositivo é usado como interface entre módulos, circuitos de campo e circuitos de controlo.

O dispositivo foi concebido para montagem na parede.

Utilize o dispositivo apenas de forma estacionária.

5. Uso indevido

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

O dispositivo não é adequado para o isolamento de sinais em instalações elétricas, exceto se isto for indicado em separado na folha de dados correspondente.

6. Montagem e instalação

Não monte um dispositivo danificado ou poluído.

Não monte o dispositivo numa zona de poeiras explosivas.

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

O dispositivo cumpre um grau de proteção IP54 de acordo com a norma IEC/EN 60529.

Assegure-se de que o invólucro não está danificado, deformado nem corroído.

Assegure-se de que todos os selos estão limpos, isentos de danos e corretamente instalados.

Aperte todos os parafusos do invólucro ou da tampa do invólucro com o torque adequado.

Requisitos para área classificada

Se o dispositivo já tiver sido usado em instalações elétricas genéricas, não pode ser depois instalado em instalações elétricas que sejam usadas em combinação com áreas classificadas.

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.

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

Ao ligar dispositivos intrinsecamente seguros com circuitos intrinsecamente seguros de equipamentos associados, respeite os valores máximos de pico no que se refere à proteção contra explosão (verificação de segurança intrínseca). Respeite as normas IEC/EN 60079-14 ou 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.

Respeite as distâncias de separação entre dois circuitos intrinsecamente seguros adjacentes de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

Opere o dispositivo apenas com um compartimento de terminais Ex e fechado.

Requisitos para cabos e linhas de ligação

Use apenas uma linha de ligação por abertura.

Para buçins, use apenas diâmetros dos respetivos cabos de um tamanho adequado.

Assegure-se de que todos os buçins estão em boas condições e que estão corretamente apertados.

Respeite o torque de aperto dos buçins.

Feche todos os buçins não usados com tampões de vedação adequados.

Use apenas um condutor por terminal.

Respeite a secção transversal admissível do núcleo do condutor.

Ao instalar os condutores, o isolamento tem de alcançar o terminal.

Ao usar condutores entrançados, aperte as mangas terminais dos cabos nas extremidades do condutor.

Assegure-se de que os parafusos de terminal não usados estão adequadamente apertados.

Respeite o torque de aperto dos parafusos de terminal.

7. Operação, manutenção e reparação

O dispositivo está isento de manutenção.

Os dispositivos não podem ser reparados, alterados ou manipulados. Em caso de defeito, o produto deve ser sempre substituído por um dispositivo original.

Opere o dispositivo apenas com um compartimento de terminais Ex e fechado.

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

O dispositivo pode ser operado na Zona 1.

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