

# Manual de instruções

## 1. Marcação

Isolador de Ethernet EI-0D2-10Y-10B*
Certificado de examinação tipo EC: PTB 07 ATEX 2025 X ⓧ II (1) G [Ex ia Ga] IIB , ⓧ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , ⓧ II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc, ⓧ II 3 (1D) G Ex nA [ia IIIC Da] IIB T4 Gc, ⓧ I (M1) [Ex ia Ma] I
Aprovação IECEx: IECEx PTB 09.0053X [Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc Ex nA [ia IIIC Da] IIB T4 Gc [Ex ia Ma] I

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemanha
--

## 2. Validade

Alguns processos e algumas instruções que este manual de instruções inclui requerem medidas especiais para garantir a segurança dos operadores.

## 3. 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.

## 4. Referência para documentação adicional

Respeite as leis, normativas e Diretivas aplicáveis ao uso devido e ao local de operação. Respeite a Diretiva 1999/92/CE relativa a áreas classificadas.

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](http://www.pepperl-fuchs.com).

Devido a revisões constantes, a documentação está continuamente sujeita a alterações. Consulte apenas a versão mais atualizada, que pode ser encontrada em [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Uso devido

O isolador de Ethernet foi concebido para gerar um sinal de Ethernet com isolamento galvânico intrinsecamente seguro a partir do sinal de Ethernet não intrinsecamente seguro.

O isolador de Ethernet pode ser usado para encaminhar um cabo de Ethernet padrão através de uma área classificada de Zona 0 ou Zona 1: Utilize um isolador de Ethernet em cada extremo da área classificada para encaminhar a linha de Ethernet intrinsecamente segura através da área classificada.

O dispositivo foi concebido para montagem numa calha de montagem DIN de 35 mm de acordo com a norma EN 60715.

O dispositivo cumpre um grau de proteção IP20 de acordo com a norma IEC/EN 60529.

O dispositivo apenas deve ser instalado e operado num ambiente que assegure um grau de poluição 2 (ou outro melhor) de acordo com a norma IEC/EN 60664-1.

Se for usado em áreas com um grau de poluição superior, o dispositivo precisa de ser protegido em conformidade.

## 6. Uso indevido

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

## 7. Montagem e instalação

Antes da montagem, da instalação e do comissionamento do dispositivo, deve familiarizar-se com o dispositivo e ler atentamente o manual de instruções.

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

Não ligue, puxe ou force mecanicamente fichas na gama de temperatura especificada.

Gama de temperatura:	-40 °C... -25 °C
----------------------	------------------

Não monte um dispositivo danificado ou poluído.

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.

### 7.1. Área classificada

#### 7.1.1. Gás

##### 7.1.1.1. Zona 2

O dispositivo pode ser instalado na Zona 2.

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

O dispositivo deve ser instalado e operado apenas em invólucros envolventes que

- estejam em conformidade com os requisitos para invólucros envolventes de acordo com a norma IEC/EN 60079-0,
- tenham o grau de proteção IP54 de acordo com a norma IEC/EN 60529.

#### 7.1.2. Tipo de proteção Ex i

A ligação de Ethernet intrinsecamente segura do dispositivo apenas está aprovada para ligação com outro dispositivo idêntico.

Apenas cabos e linhas de ligação em conformidade com os requisitos do respetivo certificado da área classificada do dispositivo podem ser ligados à ligação intrinsecamente segura.

A energia armazenada no cabo não pode exceder os limites máximos admissíveis de energia.

Respeite os limites de energia. Use uma das seguintes opções.

Respeite o tipo de cabo admissível e o comprimento do cabo indicado no respetivo certificado da área classificada.

Respeite a relação L/R máxima admissível indicada no respetivo certificado da área classificada.

## 8. Operação, manutenção e reparação

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

Não repare, modifique nem manipule o dispositivo.

Não use um dispositivo danificado ou poluído.

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

## 9. 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.

Guarde a embalagem original. 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.