

Manual de instruções

1. Marcação

Codificador rotativo incremental RVI70E-*****N-**** RVI70E-*****I-**** RVS70E-*****N-**** RVS70E-*****I-****
Certificado ATEX: ZELM 14 ATEX 0519 X Marcação ATEX: Ⓜ II 2G Ex db IIC T6-T4 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificado IECEx: IECEx ZLM 14.0003X Marcação IECEx: II 2G Ex db IIC T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificado CCC: 2020322314001105 Marcação CCC: Ex db IIC T4-T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db

Codificador rotativo incremental RVI70E-*****2-**** RVI70E-*****4-****
Certificado ATEX: ZELM 14 ATEX 0519 X Marcação ATEX: Ⓜ I M2 Ex db I Mb
Certificado IECEx: IECEx ZLM 14.0003X Marcação IECEx: I M2 Ex db I Mb

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

Pepperl+Fuchs Grupo 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 diretivas, normativas e leis nacionais aplicáveis ao uso devido e ao local de operação. Respeite a Diretiva 1999/92/EC relativa a áreas classificadas.

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

Para aplicações mineiras, respeite as diretivas, normativas e leis nacionais aplicáveis ao local de operação.

Para obter informações específicas sobre o dispositivo, como o ano de construção, leia o código QR no dispositivo. Em alternativa, introduza o número de série na pesquisa por número de série em 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.

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 equipamento elétrico de tipo de proteção Ex d que converte o movimento rotacional em sinais elétricos.

O dispositivo é um aparelho elétrico para áreas classificadas.

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

Respeite as condições específicas de utilização.

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

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.

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.

O dispositivo não pode ser instalado na Zona 0.

O dispositivo não pode ser instalado na Zona 20.

6. Montagem e instalação

Não monte um dispositivo danificado ou poluído.

Use materiais de montagem adequados para fixar o dispositivo em segurança.

Assegure-se de que todos os fixadores estão presentes.

Respeite o torque de aperto dos parafusos.

Apenas use acessórios especificados pelo fabricante.

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

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.

Para proteger o circuito e a carga, instale um fusível externo.

Requisitos para o nível de proteção do equipamento Gb

O dispositivo pode ser instalado na Zona 1.

Requisitos para o nível de proteção do equipamento Db

O dispositivo pode ser instalado na Zona 21.

Requisitos para aplicações mineiras

O dispositivo pode ser instalado no grupo mineiro I.

Requisitos relativamente à eletrostática

Evite uma carga eletrostática inadmissivelmente elevada nos componentes metálicos do invólucro do dispositivo.

Inclua os componentes metálicos do invólucro na ligação equipotencial.

Assegure-se de que as conexões de ligação equipotencial estão em boas condições e que não estão danificados ou corroídos.

Se o invólucro tiver uma ligação à terra externa, ligue um condutor de ligação equipotencial com uma secção transversal mínima de 4 mm² a esta ligação à terra.

Condições específicas de utilização

Respeite a tabela de temperaturas quanto ao nível de proteção do equipamento correspondente no certificado.

Consulte as tabelas de temperatura para saber qual a relação entre a temperatura ambiente permitida, a gama de aplicação e a classe de temperatura.

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

Monte o dispositivo de maneira que esteja protegido contra radiação ultravioleta.

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

As linhas de ligação e os cabos não podem estar tensos. Proporcione o alívio de tensão adequado.

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

Evite uma carga eletrostática inadmissivelmente elevada nos componentes metálicos do invólucro do dispositivo.

7. Funcionamento, manutenção e reparação

O dispositivo está isento de manutenção.

Não repare, modifique nem manipule o dispositivo.

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

A vida útil do dispositivo e dos respetivos componentes deve ser considerada. A vida útil depende das condições de funcionamento e das cargas que ocorrem.

Não use um dispositivo danificado ou poluído.

Assegure-se de que os selos estão em boas condições e que não estão danificados.

Verifique o desgaste do dispositivo e dos respetivos componentes em intervalos específicos. O intervalo entre verificações depende das condições de funcionamento e das cargas que ocorrem.

Respeite a norma IEC/EN 60079-17 relativa a manutenção e inspeção.

Não ligue nem desligue a ligação elétrica quando esta tiver tensão.

Requisitos para o nível de proteção do equipamento Db

Se o dispositivo estiver instalado numa atmosfera com poeiras potencialmente explosiva, retire as camadas de pó com mais de 5 mm em intervalos regulares.

Condições específicas de utilização

Respeite a tabela de temperaturas quanto ao nível de proteção do equipamento correspondente no certificado.

Consulte as tabelas de temperatura para saber qual a relação entre a temperatura ambiente permitida, a gama de aplicação e a classe de temperatura.

Evite uma carga eletrostática inadmissivelmente elevada nos componentes metálicos do invólucro do dispositivo.

Se for necessário proceder à limpeza enquanto o dispositivo estiver localizado numa área classificada, para evitar a carga eletrostática, use apenas um trapo limpo húmido.

Não repare, modifique nem manipule o 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 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.

Condições específicas de utilização

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

Armazene o dispositivo de forma a que esteja protegido contra radiação ultravioleta.