

Manual de instruções

1. Marcação

6100 série, sistema de purga e pressurização para Zona 1 Unidade de controlo: 6100-MP-EX-** Ventilação da proteção da caixa: EPV-6100-MP-*** Sensor de pressão: 6100-MP-LPP-**
ATEX e IECEX: Consulte a designação exata na placa de características na parte lateral ou na tampa do dispositivo.

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

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

As modificações apenas são permitidas se aprovadas neste manual de instruções e na documentação relacionada com o dispositivo.

Respeite as condições específicas de utilização.

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.

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.

Para obter mais informações, consulte a declaração do fabricante.

4. Uso devido

Respeite o manual de instruções e o certificado do equipamento instalado.

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

O dispositivo não é um componente de segurança conforme descrito na Diretiva Máquina 2006/42/EC. Não utilize o dispositivo para evitar danos pessoais.

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

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

Se pretender instalar o dispositivo ou invólucro em áreas que possam ser expostas a substâncias agressivas, certifique-se de que os materiais de superfície indicados são compatíveis com as substâncias em questão. Se necessário, contacte a Pepperl+Fuchs para obter mais informações.

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

Se usar o dispositivo em ambientes sujeitos a condições adversas, tem de proteger o dispositivo em conformidade.

Coloque uma marcação de aviso "Aviso – Consulte o manual de instruções!" visivelmente no invólucro envolvente.

Proteja os componentes pneumáticos contra perigo mecânico.

Certifique-se de que o excesso de pressão na caixa não excede o valor de pico permitido.

Requisitos para bucins

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

Respeite o binário de aperto dos parafusos de terminal.

Respeite o torque de aperto dos bucins.

Use apenas bucins que estejam adequadamente certificados para a aplicação.

Use apenas tampas de retenção que estejam adequadamente certificadas para a aplicação.

Use apenas bucins com uma gama de temperatura adequada para a aplicação.

Certifique-se de que o grau de proteção não é desrespeitado pelos bucins e pelas tampas de retenção.

Requisitos para cabos e linhas de ligação

Use apenas cabos e linhas de ligação com uma gama de temperatura adequada para a aplicação.

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

Respeite a secção transversal admissível do núcleo do condutor.

O comprimento de descarte do isolamento deve ser tido em consideração.

Proteja os bucins de plástico contra perigo mecânico.

Para respeitar sempre as classes de temperatura, assegure-se de que a dissipação de energia é inferior ao valor indicado no certificado. A maior parte da dissipação de energia é causada pelo fluir da corrente nos cabos.

Use selos que sejam adequados para a aplicação especificada.

7. Informações relacionadas com o dispositivo

Respeite o torque de aperto dos parafusos.

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.

Instale o dispositivo apenas em localizações com um baixo risco de perigo mecânico de acordo com IEC/EN 60079-0.

Para circuitos intrinsecamente seguros, a força dielétrica do isolamento contra outros circuitos intrinsecamente seguros e contra a malha tem de ser, no mínimo, 500 V de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

Pode encontrar marcações de segurança relevantes na placa de características do dispositivo ou na placa de características fornecida.

8. Área não classificada

O dispositivo pode ser instalado na área não classificada.

Assegure-se de que o local de operação dispõe de suficiente capacidade de carga do solo.

9. Sistemas e soluções

O dispositivo é pesado. Para evitar danos pessoais ou danos materiais, tome as medidas necessárias para o procedimento de montagem.

Ao instalar componentes adicionais, certifique-se de que estes componentes constam dos certificados relevantes.

Selecione condutores adequados para se assegurar de que a temperatura ambiente máxima permitida dos condutores se adequa à temperatura ambiente máxima permitida da caixa de terminais.

Para painéis de controlo com certificação IECEX, apenas utilize bucins com rosca métrica ou rosca NPT.

10. Área classificada

O invólucro tem uma ligação à terra. Ligue um condutor de ligação equipotencial com uma secção transversal mínima de 4 mm² a esta ligação à terra.

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

Respeite as instruções de instalação de acordo com a norma IEC/EN 60079-25.

Evite os efeitos de impacto ou fricção durante a montagem.

11. Gás

Retire o invólucro apenas se não existir uma atmosfera potencialmente explosiva.

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

12. Zona 1

O dispositivo pode ser instalado na Zona 1.

Os circuitos de saída intrinsecamente seguros podem estar encaminhados para a Zona 1.

13. Tipo de proteção Ex e

Caso se usem conjuntamente circuitos intrinsecamente seguros e não intrinsecamente seguros, as ligações dos circuitos não intrinsecamente seguros devem ser revestidas. O invólucro deve estar em conformidade com o grau de proteção IP30 de acordo com IEC/EN 60529.

Não ligue nem desligue circuitos de segurança aumentada se estes estiverem com tensão ou se existir uma atmosfera potencialmente explosiva.

14. Tipo de proteção 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). De igual forma, respeite as normas IEC/EN 60079-14 e IEC/EN 60079-25.

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

Os circuitos intrinsecamente seguros de equipamentos associados podem ser encaminhados para áreas classificadas. Respeite as distâncias de separação de todos os circuitos não seguros intrinsecamente de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

Os circuitos de equipamento intrinsecamente seguro podem ser encaminhados para áreas classificadas, onde é necessário ter especial atenção para respeitar as distâncias de separação de todos os circuitos não seguros intrinsecamente de acordo com os requisitos da norma IEC/EN 60079-14.

15. Invólucros e invólucros envolventes

A substituição de componentes pode comprometer a adequação à Zona 2.

Não instale terminais de fusíveis, relés elétricos, interruptores de circuito em miniatura, contactores, etc. no invólucro.

16. Funcionamento, manutenção e reparação

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

Não remova a placa de características.

Respeite as marcações de aviso.

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

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

Não exceda a dissipação de energia máxima. Consulte a placa de características para ver qual a dissipação de energia máxima.

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

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

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

Não danifique as superfícies do trajeto da chama entre o invólucro e a tampa do invólucro durante a abertura do painel de controlo.

Se o invólucro estiver danificado, substitua o invólucro e a tampa do invólucro.

A substituição dos componentes pode comprometer a segurança intrínseca.

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.

17. Devolução

Devolução

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

18. 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.