

IS052EX

Barreira de Segurança de Canal Único



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

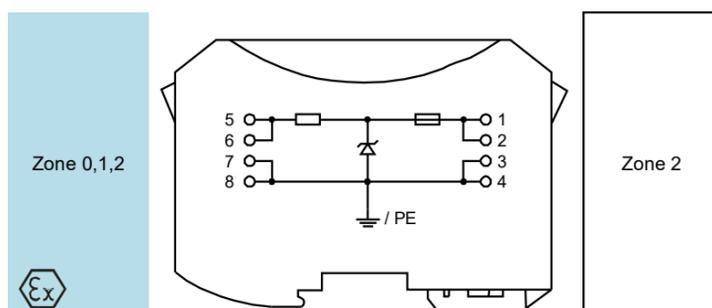
- Canal Único
- Polaridade positiva DC
- Tamanho pequeno. Encaixe simples nos trilhos DIN.
- Projetado para alimentar externamente a família de EVCs MICRO-Z
- Classificação de fusível de 0,25A

O IS052EX limita a transferência de alta energia da área segura para a área perigosa para um nível seguro. Os diodos Zener no dispositivo são conectados na direção reversa. Durante a operação normal, os diodos Zener não conduzem e introduzem apenas uma pequena quantidade de corrente de vazamento. Se a tensão de ruptura for excedida, devido a uma condição de falha, os diodos começam a funcionar, causando a queima do fusível interno

Instruções

- Leia atentamente as instruções de operação e mantenha-as no local de instalação do dispositivo.
- Observe os documentos e instruções de operação aplicáveis dos dispositivos a serem conectados.
- Leia e observe as notas de segurança nestas instruções de operação.
- Use o dispositivo apenas de acordo com a finalidade pretendida e aprovada
- Não nos responsabilizamos por danos causados pelo uso incorreto ou não autorizado ou pelo não cumprimento destas instruções de operação.
- Antes da instalação e comissionamento, verifique se o dispositivo não está danificado.
- A instalação, manutenção e revisão geral só podem ser realizadas por pessoal autorizado e treinado.
- Durante a instalação e operação, observe as informações nas placas de informações, dados e informações localizadas no dispositivo.
- Sempre consulte-nos em caso de condições operacionais que diferem dos dados técnicos.
- A montagem e instalação atuais são aplicáveis (por exemplo, IEC / EN 60079-14).
- Instale o dispositivo nas zonas 2, 22 ou fora de áreas de risco.
- Quando usado nas zonas 2, o dispositivo deve ser incorporado em um gabinete que atenda aos requisitos da IEC / EN 60079-15.
- Quando usado nas zonas 22, o dispositivo deve ser incorporado em um gabinete que atenda aos requisitos da IEC / EN 60079-31.

Conexões:



Instruções (cont.)

- Quando usado nas zonas 2, 22, dispositivos intrinsecamente seguros das zonas 0, 20 e das zonas 1, 21 podem ser conectados aos circuitos de sinal intrinsecamente seguros.
- Para operação segura, os dispositivos devem ser conectados ao PE (através dos terminais 3, 4, 7 e 8). A utilização do dispositivo significa que o circuito elétrico conectado deve ser considerado aterrado em um único ponto. Para a conexão de circuitos intrinsecamente seguros da Zona 0, em particular os requisitos da Seção 12.3 da IEC / EN 60079-14 devem ser observados.
- Devido aos requisitos especiais da Zona 0, recomenda-se conectar os dispositivos à ligação equipotencial através de um termo PE.
- Conecte o dispositivo apenas a equipamentos que não possuam tensão superior a 250V AC (50 Hz).
- Os terminais de conexão permitem conectar fios com diâmetro máximo de 2,5 mm² (sólido / trançado). O torque de aperto é de 0,5-0,6 Nm.
- Os valores das características de segurança dos dispositivos de campo conectados devem corresponder às especificações na folha de dados ou no certificado de exame UE de tipo.
- AVISO: A substituição de qualquer componente pode prejudicar a adequação à Divisão 2.
- Este dispositivo deve ser instalado e operado em perfeitas condições, seco e limpo.
- AVISO - PERIGO DE EXPLOÇÃO - Não substitua o dispositivo a menos que a energia tenha sido desligada ou se a área for considerada não perigosa.
- Este dispositivo é do tipo aberto e deve ser instalado em um gabinete adequado ao ambiente.

IS052EX

Barreira de Segurança de Canal Único



ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS

GERAL

Tipo Canal único, polaridade positiva

CERTIFICADOS E APROVAÇÕES

Segurança KIWA ATEX II 1 G [Ex ia] IIC and [Ex ia] IIB (KIWA 16ATEX0021)
EN 60079-0 : 2012 + A11 : 2013, EN 60079-11 : 2012

ELECTRICO / AMBIENTAL / MECÂNICO

Avaliação de fusível 0.25A
Conexões para áreas classificadas Terminals 5-6 (+), 7-8 (-)
Conexões de área segura Terminals 1-2 (+), 3-4 (-)
Tensão de trabalho 4.1V max
Grau de proteção IP20 conforme o IEC 60529
Temperatura ambiente -30°C...+60°C
Humidade relativa 95%, não condensação
Conexões Terminais de parafuso, máx. seção transversal do núcleo do fio 2,5 mm²
Dimensões H85mm x W22.5mm x D67mm Caixa de
Construção Terminais modular
Montagem Em trilho de montagem DIN de 35 mm, acc. para EN 60715:2001

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EU

Tipo EU Grupo de Certificados de Exame, categoria, tipo de proteção KIWA 16ATEX0021
II (1) G [Ex ia] IIC, [Ex ia] IIB
Tensão U_o 4.1V
Corrente I_o 0.75A
Potência P_o 0.77W
Tensão máxima segura U_m 250V
L_o 0.07mH (IIC), 0.3mH (IIB)
C_o 100µF (IIC), 100µF (IIB)
L_o/R_o 0.05mH/Ω (IIC), 0.2mH/Ω (IIB)
Resistência em série 5.94Ω min.