

Manual de instruções

1. Marcação

S1SD-1AI-1C.H	Fonte de alimentação do transmissor SMART
S1SD-1AI-1U	Fonte de alimentação do transmissor
S1SD-1AI-1U.1	Amplificador isolado
S1SD-1AI-1U.2	Amplificador isolado
S1SD-1AI-1U.3	Conversor de milivolts
S1SD-1AI-2C	Fonte de alimentação do transmissor/divisor de sinal
S1SD-1AI-2U	Amplificador isolado/divisor
S1SD-1TI-1U	Conversor de temperatura
S1SD-2PF	Módulo de injeção de alimentação
S1SL-1AI-1C	Isolador passivo
S1SL-2AI-2C	Isolador passivo
S-ADP-USB	Adaptador com interface USB

Certificado: DEMKO 16 ATEX 1750X
Marcação:  II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Certificado IECEX: IECEX UL 16.0116X
Marcação IECEX: Ex nA IIC T4 Gc
Certificados da América do Norte
Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D; T4 ou área não classificada

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemanha

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 desenhos técnicos, se aplicáveis, correspondentes são um complemento a este documento. Pode encontrar esta informação 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 usado em tecnologia de controlo e instrumentação (tecnologia C&I) para o isolamento galvânico de sinais como sinais normais de 20 mA e 10 V ou alternativamente para adaptar ou normalizar sinais.

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

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

Utilize o dispositivo apenas de forma estacionária.

O dispositivo é um aparelho elétrico para áreas classificadas da Zona 2.

O dispositivo pode ser instalado na área não classificada.

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.

Monte o dispositivo num invólucro envolvente.

Certifique-se de que o invólucro envolvente apenas pode ser aberto com uma ferramenta.

Não monte o dispositivo numa zona de poeiras explosivas.

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.

Todos os circuitos ligados ao dispositivo têm de estar em conformidade com a categoria de sobretensão II (ou outra melhor) de acordo com a norma IEC/EN 60664-1.

Ligue apenas fontes que proporcionem proteção contra choque elétrico (por exemplo, SELV ou PELV).

Proteja a fonte com uma proteção por fusível adequada.

Para garantir a proteção contra choque elétrico, respeite as seguintes instruções:

- Mantenha distância suficiente entre linhas de ligação, terminais, invólucros e o ambiente.
- Isole linhas de ligação, terminais e invólucros do ambiente.

Requisitos para cabos e linhas de ligação

Respeite a secção transversal admissível do núcleo do condutor.

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

Use apenas um condutor por terminal.

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

Respeite o torque de aperto dos parafusos de terminal.

Requisitos para o nível de proteção do equipamento Gc

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

Proporcione proteção anti-sobrecargas. Assegure-se de que o valor de pico da proteção anti-sobrecargas não excede 140% da tensão nominal.

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.

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

Requisitos para a divisão 2

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

7. Operação, manutenção e reparação

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

Se a tensão for superior a 50 V CA ou 120 V CC, desligue a tensão antes de ligar ou desligar o dispositivo.

Apenas use acessórios especificados pelo fabricante.

Para ligar o computador ao dispositivo, use apenas o adaptador aprovado.

Antes de ligar ou desligar o adaptador, caso as tensões excedam os 50 V, retire primeiro a tensão ao dispositivo.

Para ajustar os elementos de operação, use apenas ferramentas que estejam adequadamente isoladas contra as tensões aplicadas.

Certifique-se de que o invólucro envolvente apenas pode ser aberto com uma ferramenta.

Requisitos para o nível de proteção do equipamento Gc

Use elementos de operação apenas se não existir uma atmosfera potencialmente explosiva.

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

Requisitos para a divisão 2

Use elementos de operação apenas se não existir uma atmosfera potencialmente explosiva.

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

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 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.