

D6017-TB

SIL3 3/4-Wire HART® Transmitter Power Supply

O módulo Repeater Power Supply D6017-TB é uma interface de entrada analógica de alta integridade adequada para aplicações que exigem nível SIL 3 em sistemas relacionados à segurança para indústrias de alto risco. Ele fornece uma fonte de alimentação cc totalmente flutuante para energizar transmissores de 3 e 4 fios de 4 a 20 mA, e repete a corrente no circuito flutuante para acionar uma carga. O circuito permite sinais de comunicação bidirecionais para dispositivos HART®.

CARACTERÍSTICAS

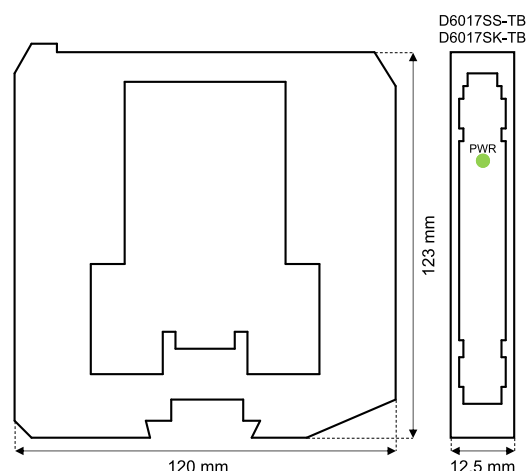
- SIL 3 / SC 3
- Instalação na Zona 2/Div. 2
- Fonte de alimentação isolada em campo para Tx de 3/4 fios
- Entrada Ativa de 4-20 mA, Saída Fonte-Dissipador
- Compatível com HART®
- Entrada e saída à prova de curto-circuito
- Alta precisão
- Isolamento de três portas, entrada/saída/alimentação

INFORMAÇÕES DE PEDIDO

Códigos de pedido

D6017SS-TB: Saída de fonte de 1 canal D6017SK-TB: 1 canal de saída do dissipador

DIMENSÕES GERAIS



DADOS TÉCNICOS

Alimentação

24 Vcc nom (18 a 30 Vcc), proteção contra inversão de polaridade.

Consumo de corrente: 270 mA (D6017SS-TB), 255 mA (D6017SK-TB com tensão de dissipador de 24 V), @ 24 Vcc com alimentação de 200 mA e sinal de saída de 20 mA em 250 Ω , típico.

Dissipação de energia: 1,75 W (D6017SS-TB), 1,9 W (D6017SK-TB com tensão de dissipador de 24 V), @ 24 Vcc com alimentação de 200 mA e sinal de saída de 20 mA em 250 Ω , típico.

Entrada

4 a 20 mA (queda de tensão ≤ 6 V), faixa de leitura de 0 a 24 mA.

Tensão da linha do transmissor: 24 V nominal, mínimo 23 V @ 200 mA.

Amperagem nominal atual: 200 mA (protegido por fusível rearmável), com redução linear até 150 mA, de 50 a 70°C.

Impedância HART: 225 Ω , típico.

Saída

Intervalo atual: De 4 a 20 mA, limitado a 25 mA.

Faixa de tensão do dissipador: De 2 a 30 V.

Carga Tx convencional: De 0 a 550 Ω .

Carga Tx inteligente: 250 Ω nom (150 a 500 Ω).

Tempo de resposta: 10 ms (mudança drástica de 10 a 90%).

Desempenho

Condições de referência: Alimentação de 24 V, carga de 250 Ω , temperatura ambiente de 23 ± 1 °C.

Precisão de calibração: $\leq \pm 20$ μ A.

Precisão de linearidade: $\leq \pm 20$ μ A.

Influência de temperatura: $\leq \pm 2$ μ A/°C.

Isolamento

Alimentação/Entrada 500 V; Alimentação/Saída 500 V; Entrada/Saída 500 V;
Alimentação de Campo/Em 500 V; Alimentação/Saída de Campo 500 V;
Alimentação de campo/Alimentação 500 V.

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento: limites de temperatura -40 a +70 °C.

Temperatura de armazenamento: limites de temperatura -45 a +80°C.

Montagem

Placa de Term. Personalizada

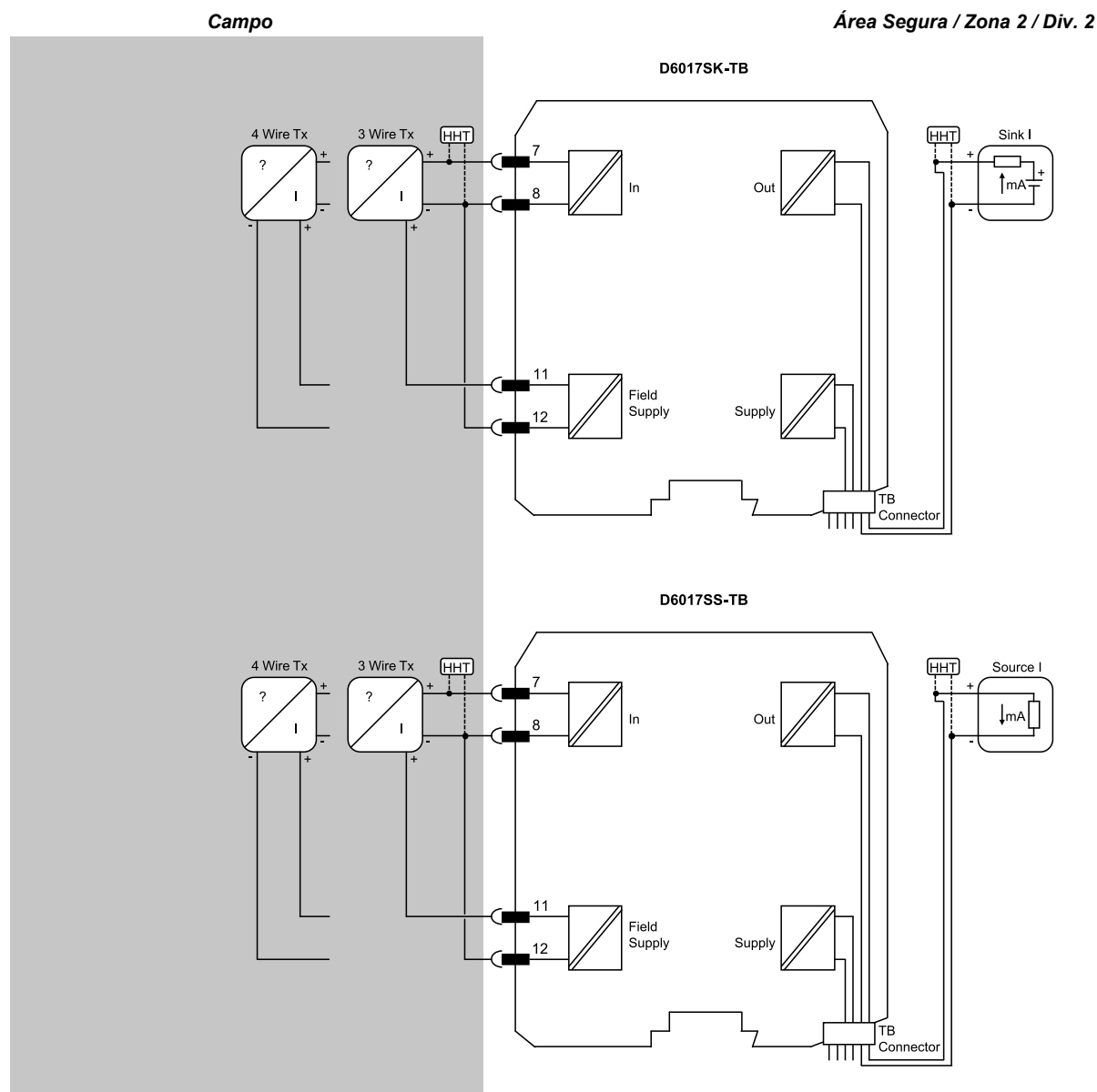
Peso: cerca de 155 g.

Conexão: por blocos de terminais de parafuso de desconexão plug-in polarizados para acomodar terminações de até 2,5 mm² (13 AWG).

Dimensões: Largura 12,5 mm, profundidade 123 mm, altura 120 mm.

DIAGRAMA FUNCIONAL

Outros diagramas de instalação podem ser encontrados no Manual de Instruções.



Certificação de Gestão da Segurança Funcional:

A GM International está certificada em conformidade com a IEC61508:2010, parte 1 cláusulas 5-6, para sistemas relativos à segurança até o nível SIL 3. Além disso, os produtos GM International receberam certificação de SI dos órgãos certificadores de maior credibilidade em todo o mundo.

Os dados especificados neste documento são meramente descritivos dos produtos e devem ser acompanhados das respectivas especificações técnicas. Os nossos produtos estão em constante desenvolvimento e as informações aqui apresentadas se referem ao momento da elaboração do documento. Nossas informações não permitem inferir qualquer declaração relativa a uma determinada condição ou adequação a uma determinada aplicação. As informações prestadas não dispensam o usuário da obrigação de fazer seu próprio julgamento e verificação. Os Termos e Condições podem ser encontrados no nosso site. Para mais informações, consulte o manual de instruções.