

# D6017

## Fonte de Alimentação SIL3 para Transmissor HART® a 3/4 Fios

A Fonte Alimentação Repetidora D6017 é uma interface de entrada analógica de alta integridade indicada para aplicações que requerem nível SIL 3 em sistemas relativos à segurança de indústrias de alto risco. O módulo fornece uma tensão de corrente contínua totalmente flutuante para energizar transmissores convencionais a 3 e 4 fios de 4-20 mA, repetindo a corrente no circuito flutuador para acionar uma carga. O circuito permite sinais de comunicação bidirecionais para dispositivos HART®.

### CARACTERÍSTICAS

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

### INFORMAÇÕES DE PEDIDO

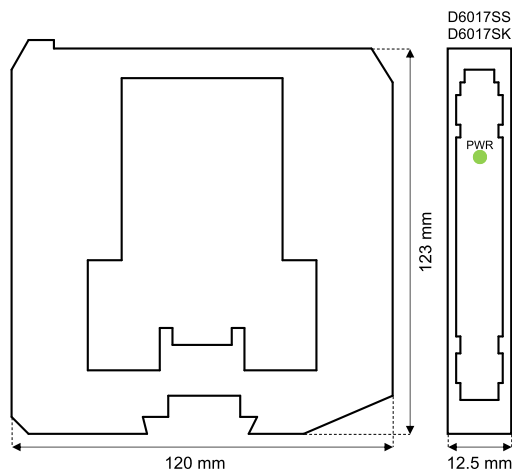
#### Códigos de pedido

D6017SS: 1 canal saída source D6017SK: 1 canal saída sink

#### Acessórios

Conector de Barramento JDFT049, Kit de Montagem de Barramento OPT5096.

### DIMENSÕES GERAIS



### DADOS TÉCNICOS

#### Alimentação

24 Vcc nominal (18 a 30 Vcc) protegida contra inversão de polaridade.

**Consumo de corrente:** 270 mA (D6017SS), 255 mA (D6017SK com tensão de saída sink de 24 V), a 24 Vcc com alimentação de 200 mA e sinal de saída de 20 mA com carga de 250 Ω, típico.

**Dissipação de potência:** 1,75 W (D6017SS), 1,9 W (D6017SK com tensão de saída sink de 24 V), a 24 Vcc com alimentação de 200 mA e sinal de saída de 20 mA com carga de 250 Ω, típico.

#### Entrada

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

**Tensão de linha do transmissor:** 24 V nominal, 23 V mín. a 200 mA.

**Corrente nominal:** 200 mA (protegido por fusível rearmável), com degradação linear para 150 mA, de 50 a 70 °C.

**Impedância HART:** 225 Ω, típico.

#### Saída

**Faixa de corrente:** 4 a 20 mA, limitada a 25 mA.

**Faixa de tensão de saída sink:** 2 a 30 V.

**Carga de transmissor convencional:** 0 a 550 Ω.

**Carga de transmissor inteligente:** 250 Ω nominal (150 a 500 Ω).

**Tempo de resposta:** 10 ms (variação brusca de 10 a 90%).

#### Desempenho

**Condições de Referência:** alimentação de 24 V, carga de 250 Ω, temperatura ambiente de 23 ± 1 °C.

**Precisão da calibração:** ≤ ± 20 μA.

**Precisão da linearidade:** ≤ ± 20 μA.

**Influência da temperatura:** ≤ ± 2 μA/°C.

#### Isolamento

Alimentação/Entrada 500 V; Alimentação/Saída 500 V; Entrada/Saída 500 V; Alimentação Campo/Entrada 500 V; Alimentação Campo/Saída 500 V; Alimentação 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

Trilho DIN de 35 mm, com ou sem Barramento de Alimentação, ou em Placa de Terminação sob encomenda.

**Peso:** aprox. 155 g.

**Conexão:** por blocos de terminais polarizados com parafuso de desconexão rápida para alojar terminações de até 2,5 mm² (13 AWG).

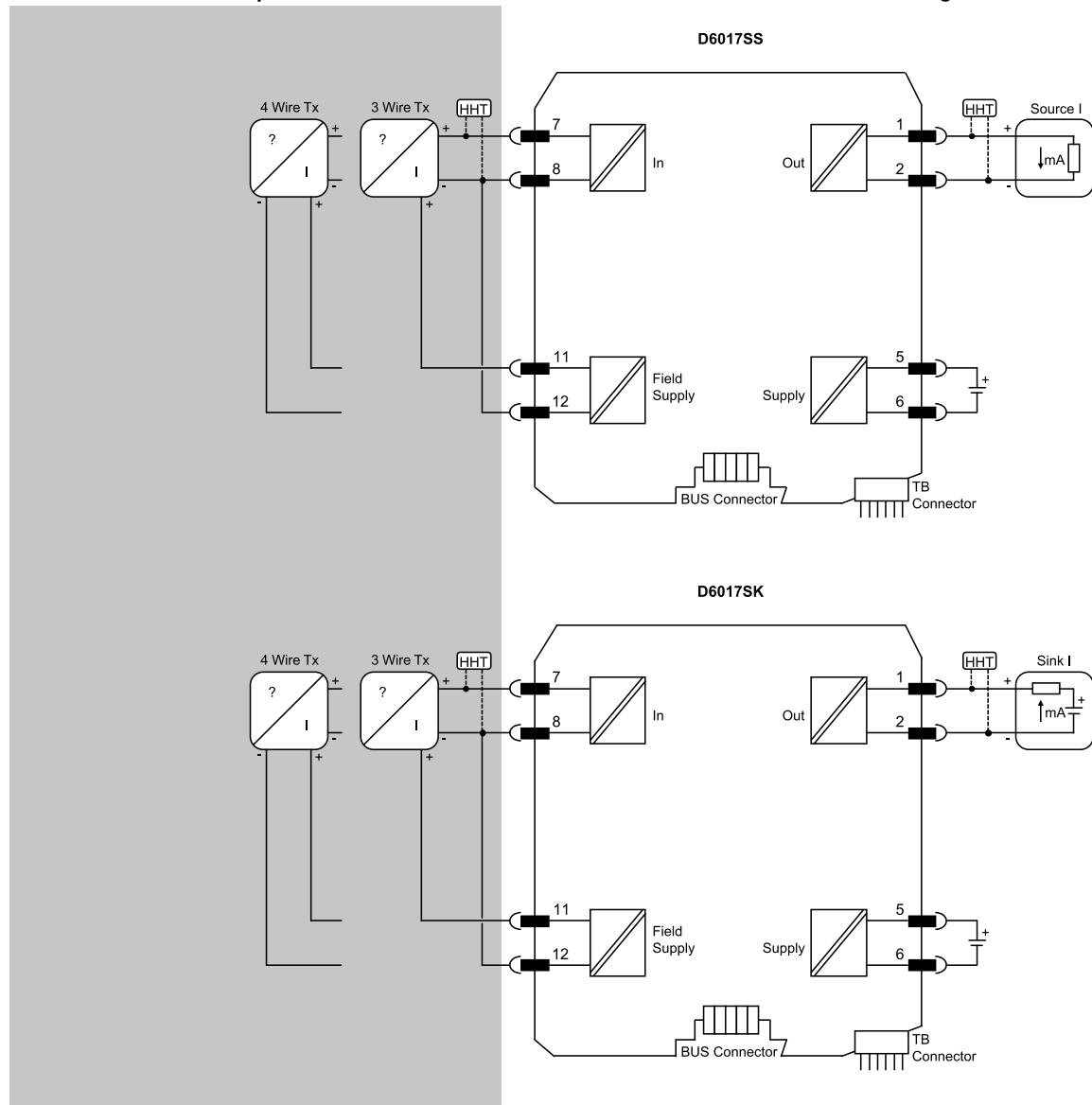
**Dimensões:** Largura 12,5 mm, Profundidade 123 mm, Altura 120 mm.

## DIAGRAMA FUNCIONAL

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

**Campo**

**Área Segura/Zona 2/Div. 2**



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.