

# D6212

## Fonte de Alimentação SIL2 para Transmissor a 2/4 Fios

A Fonte Alimentação Repetidora D6212 é uma interface de entrada analógica de alta integridade indicada para aplicações que requerem nível SIL 2 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 2 fios de 0/4-20 mA, ativos ou passivos, repetindo a corrente em circuito flutuador. O módulo é totalmente configurável para permitir multiplexação, escalonamento, duplicação, inversão de entrada/saída, e elaboração de entrada (adição, subtração, seleção baixo/alto). Um contato de alarme adicional pode ser (des)ativado em pontos de disparo de entrada programáveis, incluindo histerese e atrasos. Os parâmetros de configuração e diagnóstico são programáveis e também podem ser monitorados/ajustados via Modbus.

### CARACTERÍSTICAS

- SIL 2 / SC 3
- Entrada Ativa-Passiva, Saída Source de 0/4-20 mA
- Duplicação/inversão/escalonamento de saída
- Operações de entrada (adição, subtração, máx., mín.)
- Entrada e saída à prova de curto-circuito
- Detecção de falha fora da faixa
- Saída de alarme com pontos de disparo ajustáveis
- Modbus RTU RS-485 para monitoramento e configuração
- Parâmetros de funcionamento totalmente programáveis
- Alta Precisão, conversor A/D controlado por microprocessador
- Isolamento de três portas, Entrada/Saída/Alimentação
- Alta densidade, quatro canais por unidade

### INFORMAÇÕES DE PEDIDO

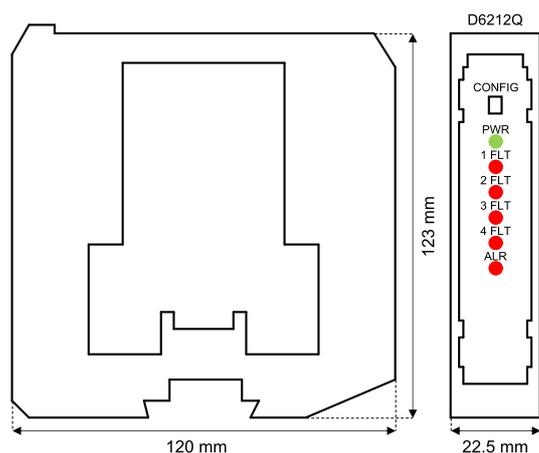
#### Códigos para pedidos

D6212Q: 4 canais

#### Acessórios

Conector de Barramento JDFT050, Kit de Montagem de Barramento OPT5096. Kit PPC5092 + SWC5090 programável via cabo serial USB.

### DIMENSÕES GERAIS



### DADOS TÉCNICOS

#### Alimentação

24 Vcc nominal (21,5 a 30 Vcc) protegida contra inversão de polaridade.

**Consumo de corrente:** 200 mA a 24 Vcc com entrada/saída de 20 mA, típico.

**Dissipação de potência:** 2,75 W a 24 Vcc com entrada/saída de 20 mA, típico.

#### Entrada

0/4 a 20 mA (corrente limitada Tx a 2 fios  $\approx$  25 mA) ou entradas alimentadas separadamente (somente para canais 1 e 2).

**Tensão de linha do transmissor:** 14,5 V típico, 14,0 V mín., a 20 mA.

**Tempo de integração:** 500 ms.

#### Saída

0/4 a 20 mA, sobre uma carga máxima de 300  $\Omega$  no modo source, corrente limitada  $\approx$  25 mA.

**Tempo de resposta:** 100 ms (variação brusca de 10 a 90%).

#### Alarme

**Faixa dos pontos de disparo:** dentro dos limites nominais do sensor de entrada.

**Tempo de atraso para Ligar-Desligar:** 0 a 1.000 s, incrementos de 100 ms.

**Histerese:** dentro dos limites nominais do sensor de entrada.

**Saída:** PhotoMOS SPST sem tensão: 100 mA a 60 Vcc (queda de tensão  $\leq$  1 V).

#### Interface Modbus

Modbus RTU RS-485 até 57,6 kbps para monitoramento/configuração/controle.

#### Desempenho

**Condições de Referência:** alimentação de 24 V, cargas de 250  $\Omega$ , temperatura ambiente de 23  $\pm$  1  $^{\circ}$ C.

#### Entrada:

**Precisão da calibração:**  $\leq \pm 0,05$  % do FSR.

**Precisão da linearidade:**  $\leq \pm 0,05$  % do FSR.

**Influência da temperatura:**  $\leq \pm 0,01$  % do FSR de entrada para uma mudança de 1  $^{\circ}$ C.

#### Saída analógica:

**Precisão da calibração:**  $\leq \pm 0,05$  % do FSR.

**Precisão da linearidade:**  $\leq \pm 0,05$  % do FSR.

**Influência da temperatura:**  $\leq \pm 0,005$  % do FSR de saída para uma mudança de 1  $^{\circ}$ C.

#### Isolamento

Entrada/Saída 1,5 kV; Entrada/Alimentação 1,5 kV; Saída/Alimentação 500 V;

Entrada/Alarme 1,5 kV; Alimentação/Alarme 500 V; Saída/Alarme 500 V.

#### Condições ambientais

**Temperatura de funcionamento:** limites de temperatura -40 a +70  $^{\circ}$ C.

**Temperatura de armazenamento:** limites de temperatura -45 a +80  $^{\circ}$ C.

#### Montagem

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

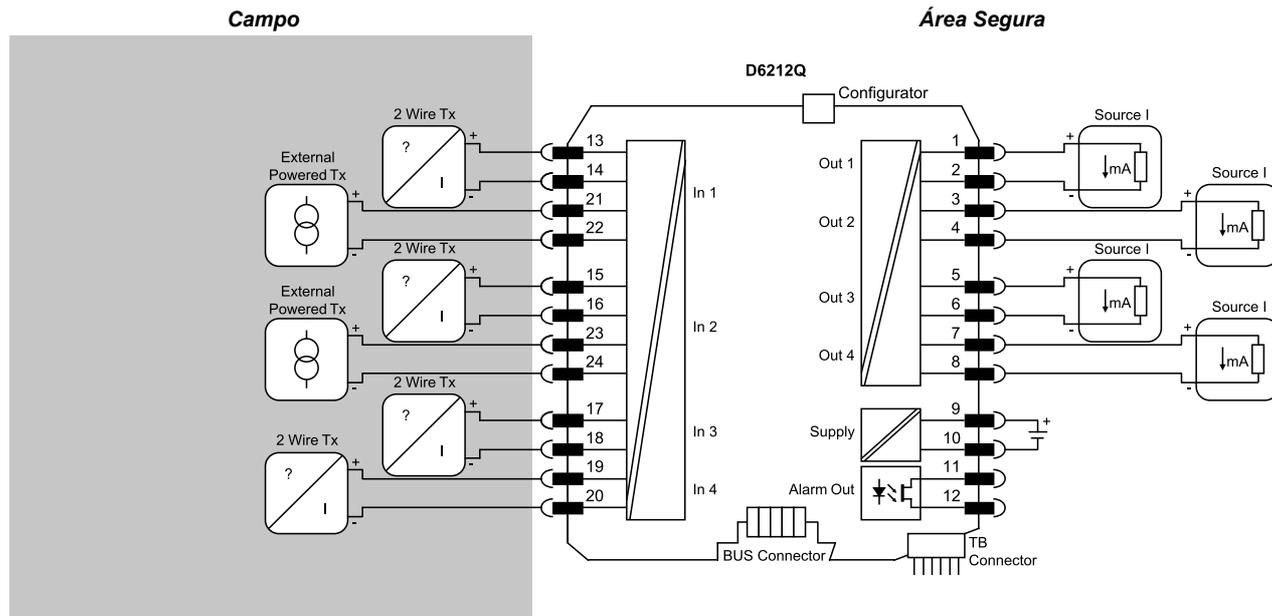
**Peso:** cerca de 120 g.

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

**Dimensões:** Largura 22,5 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.