

# D6263

## Repetidor Bridge SIL2 para Células de Carga/Extensômetros

O Repetidor Bridge para Células de Carga/Extensômetros D6263 é indicado para aplicações que requerem nível SIL 2 em sistemas relativos à segurança de indústrias de alto risco. O módulo atua como uma interface transparente com isolamento galvânico instalada entre um indicador de pesagem e uma célula de carga (ou grupo de células de carga), aparecendo nos terminais do indicador como uma única célula de carga equivalente à que está no campo. O módulo fornece uma tensão de alimentação totalmente flutuante com capacidade de detecção remota para a célula de carga, repetindo, enquanto isola, a saída de sinal de mV para acionar uma carga, dependendo da tensão de referência do sistema host. Podem ser conectadas em paralelo até quatro células de carga de 350 Ω, cinco células de carga de 450 Ω ou dez células de carga 1.000 Ω. A referência de tensão é definida como uma fonte externa.

### CARACTERÍSTICAS

- SIL 2 / SC 3
- Repetidor Bridge Transparente para Extensômetros
- Até quatro células de carga de 350 Ω em paralelo
- Alta precisão
- Isolamento de três portas, Entrada/Saída/Alimentação

### INFORMAÇÕES DE PEDIDO

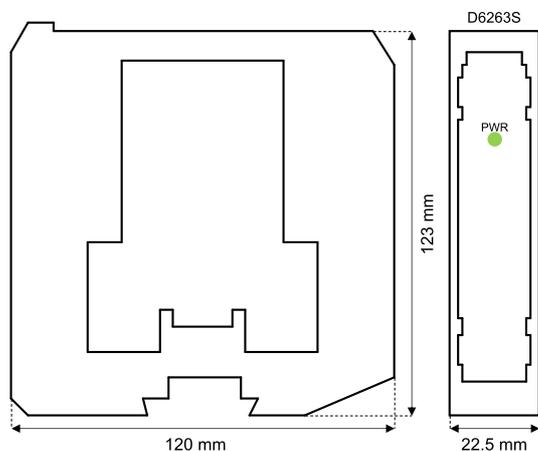
#### Códigos de pedido

D6263S: 1 canal

#### Acessórios

Conector de Barramento JDFT050, 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:** 75 mA a 24 Vcc com quatro células de carga de 350 Ω conectadas, típico.

**Dissipação de potência:** 1,8 W a 24 Vcc com quatro células de carga de 350 Ω conectadas, típico.

#### Entrada

Até quatro células de carga de 350 Ω em paralelo, cinco células de carga de 450 Ω em paralelo ou dez células de carga de 1.000 Ω em paralelo.

**Tempo de integração:** 12,5 ms.

**Tensão de alimentação do bridge:** 4,0 Vcc nominal.

**Sinal de saída do bridge:** 1 a 4 mV/V.

#### Saída

Mesma do sinal de entrada.

**Impedância de saída:** 500 Ω, típico.

**Tensão de excitação:** aplicada externamente entre 4 V e 15 V.

**Característica de transferência:** linear.

**Tempo de resposta:** ≤ 20 ms (variação brusca de 10 a 90 %).

#### Desempenho

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

**Precisão da calibração:** ≤ ± 0,003% do FSR de entrada, após sistema de calibração.

**Precisão da linearidade:** ≤ ± 0,002% do FSR de entrada.

**Influência da temperatura:** ≤ ± 0,002% do FSR de entrada para uma mudança de 1 °C.

#### Isolamento

Entrada/Saída 2,5 kV; Entrada/Alimentação 2,5 kV; Saída/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.

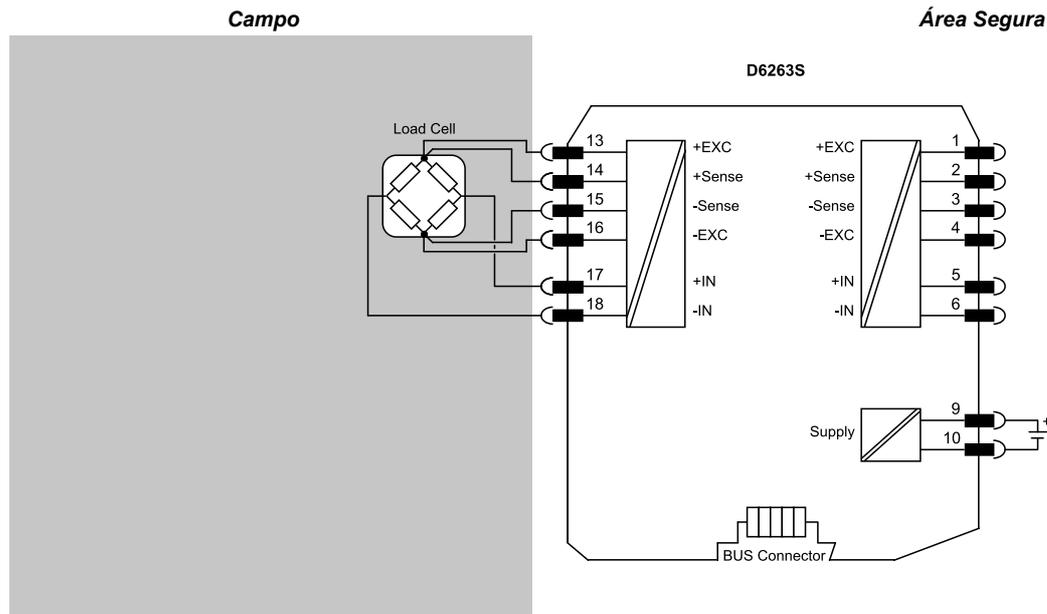
**Peso:** aprox. 165 g.

**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.