

D5263

Repetidor Bridge SI SIL2 para Células de Carga/Extensômetros

O Repetidor Bridge para Células de Carga/Extensômetros D5263 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 em Área Segura e uma célula de carga (ou grupo de células de carga) em Área Perigosa, 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 localizada em Área Perigosa, repetindo, enquanto isola, a saída de sinal de mV para acionar uma carga em Área Segura, 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 $\dot{\Omega}$ ou dez células de carga 1.000 Ω. A referência de tensão (lado da Área Segura) é definida como uma fonte externa

CARACTERÍSTICAS

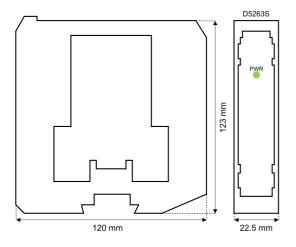
- SIL 2 / SC 3
- Entrada de Zona 0
- Instalação em Zona 2
- Repetidor Bridge Transparente para Extensômetros
- Até quatro células de carga de 350 Ω em paralelo
- Alta precisão
- Isolamento de três portas, Entrada/Saída/Alimentação

INFORMAÇÕES DE PEDIDO

Códigos de pedido D5263S: 1 canal

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

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

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 $1.000~\Omega$ 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.

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 %).

Condições de Referência: alimentação de 24 V, temperatura ambiente de 23 ± 1

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

Precisão da linearidade: ≤ ± 0.002% do FSR de entrada.

Influência da temperatura: ≤ ± 0,002% do FSR de entrada para uma mudança de

Isolamento

Entrada SI/Saída 2,5 kV; Entrada SI/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

Descrição de segurança

Equipamentos associados e equipamentos elétricos não centelhantes. Uo = 7.2 V. Io = 177 mA, Po = 471 mW nos terminais 13-14, -15-16, -17-18. Um = 250 Vrms ou Vcc, -40 °C ≤ Ta ≤ 70°C.

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 mm² (13 AWG).

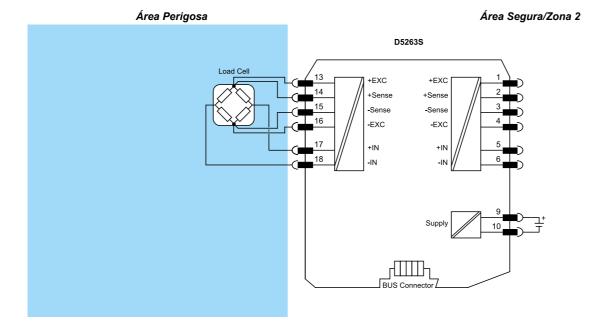
Dimensões: Largura 22,5 mm, Profundidade 123 mm, Altura 120 mm.

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

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.

DTS1631-0 Page 2/2 © G.M. International s.r.l.