

MÓDULOS DE AMPLIFICADOR DE TENSÃO/ CONDICIONADORES DE SINAL PARA SENSORES DE DEFORMAÇÃO, CÉLULAS DE CARGA E TRANSDUTORES

Série DMD-460



Resposta Dinâmica de até 2 kHz



- ✓ Alimentação da ponte de 4 a 15 Vcc até 120 mA
- ✓ Funcionam com circuitos de ponte de 120, 350, 500 Ω e maiores
- ✓ Deslocamento e ganho ajustáveis
- ✓ Conexões de ponte de 6 fios
- ✓ Versões de saída de tensão e de corrente
- ✓ Modelos para 115 e 230 Vca e com fonte de alimentação CC

DMD-465, mostrado em escala reduzida.

Os amplificadores de ponte da série DMD-460 são módulos condicionadores de sinal independentes com alimentação CA ou CC para sensores de deformação, células de carga e sensores tipo ponte. O DMD-465 contém um amplificador diferencial de instrumentação de precisão com saída de tensão. O DMD-465WB tem uma resposta à frequência de 2 kHz, enquanto o DMD-466 tem uma saída 4 a 20 mA em vez de uma saída de tensão.

ESPECIFICAÇÕES

Comuns

Potência: padrão de 115 Vca ou opcional de 220 Vca $\pm 10\%$ e 50/60 Hz ou 10 a 36 Vcc 0,7 A a 10V, 0,17 A a 36V na carga de excitação máxima

Temperatura de operação: de 0 a 70°C (de 32 a 158°F)

Temperatura de armazenamento: de -25 a 85°C (de -13 a 185°F)

Peso: 510 g (18 onças)

Tamanho: 96 compr. x 51 larg. x 73 alt. mm (3,75 x 2 x 2,87")

Fornecimento da ponte

Intervalo de tensão de alimentação: de 4 a 15 Vcc

Saída de corrente: máx. de 120 mA

Regulagem de carga e linha: (de 0 a 100 mA) máx. de 0,05%

Ruído de saída: 0,5 mVrms

Saída de tensão
DMD-465 E DMD-465WB

Faixa de ganho: de 40 a 250 (até 1000 com resistor externo somente no DMD-465)

Resposta dinâmica:

DMD-465: CC a -3 dB = 3 Hz

DMD-465WB: CC a -3 dB = 2 Hz

Saída máx. (carga de 2 kΩ): ± 10 Vcc

Impedância da saída: de 0,01 a 1 Ω

Deslocamento de saída: de -5 a 2V (somente DMD-465WB)

Coefficiente de temperatura de ganho: 200 ppm/°C

Corrente de desvio de entrada: 30 nA

Impedância da entrada: 3000 MΩ

Ruído de saída (RTO): a ganho = 100

DMD-465: 120 μVrms

DMD-465WB: de 1 Hz a 2 kHz = 2 mV

Frequência de linha de ruído de entrada: 15 μV p-p

Rejeição de modo comum: 90 dB a ganho de 40, 100 dB a ganho de 250

Tensão de entrada de modo comum: ± 15 V

Transmissor 4 a 20 mA DMD-466

Saída: 4 a 20 mA, 0 a 20 mA

Faixa de entrada para saída de 20 mA: mín. 10 mV, máx. de 50 mV

Ajuste de zero: de 0 a ± 12 mA

Linearidade: $\pm 0,05\%$ FE

Estabilidade da Temperatura: 200 ppm/°C

Impedância da entrada: 1000 MΩ

Rejeição de modo comum: 90 dB

Tensão de entrada de modo comum: ± 15 V

Tensão de conformidade: 10 Vcc

Ruído de saída: 1 μA rms a ganho de 0,2 mA/mV, de 1 a 100 Hz

Resposta dinâmica: DC a -3 dB = 3 Hz

Tempo de resposta: até 99% do valor final de 200 ms, típico; até 99,9% do valor final de 300 ms, típico

Para fazer seu pedido

Nº DO MODELO	DESCRIÇÃO
DMD-465	Saída de tensão
DMD-465-220V2	DMD-465 alimentado por 220 Vca
DMD-465WB	Saída de tensão de alta frequência
DMD-465WB-220V	DMD-465WB alimentado por 220 Vca
DMD-466	Saída de corrente (4 a 20 mA)
DMD-466-220V	DMD-466 alimentado por 220 Vca
DMD-466-DC	DMD-466 alimentado por 10 a 36 Vca
POWER CORD-SE	Cabo de energia com terminação desencapada

São fornecidos completos com manual de utilização.

Exemplos de pedido: DMD-465WB, módulo amplificador/condicionador de sinal de banda larga com alimentação 115 Vca.

DMD-466, módulo amplificador/condicionador de sinal com saída de 4 a 20 mA.