

Transmissor de Temperatura M12 para RTDs de 100Ω



Série M12TX-PT100



- ✓ Transmissor programável
- ✓ Conector moldado (IP67)
- ✓ Conexão de M12
- ✓ Saída de 4 a 20 mA
- ✓ -50 a 500°C (-58 a 932°F)

O transmissor M12TX é programável por computador. O kit de configuração necessário para programação é o M12TX-CONFIG. Este transmissor exclusivo é ideal para áreas com limitações de espaço, onde as conexões tradicionais de guia são grandes demais. O design da rosca M12 oferece uma conexão industrial segura. A conexão integrada permite que o transmissor seja montado diretamente sobre o sensor.

Especificações

Corpo: Material termoplástico

Conexão:

M12x1 macho: De acordo com VDE0627 (conexão de saída)

M12x1 fêmea: De acordo com VDE0627 (conexão de entrada Pt100)

Sensor: Conexão de 3 fios (símbolo alfa 0,00385) de RTD de Pt100

Intervalo: -50 a 500°C (-58 a 932°F)

Sensor de monitoramento de pausa:

Selecionável: Ação de incremento (>21.0 mA) ou decremento (<3.6 mA)

Sensor de curto-circuito: Fixo para ação de decremento (< 3.6 mA)

Saída

Sinal: 4 a 20 mA

Padrão de fábrica: 4 a 20 mA = 0 a 150°C (32 a 302°F)

Carga admissível: 700 @ 24Vcc [RLo= (Vsupply-8,5)/0,020]

Tempo de resposta (90%): <50 ms

Isolamento entrada-saída: Não isolado

Fonte de alimentação: 8,5 a 32 Vcc (polaridade protegida)

Condições ambientais

Temperatura: -40 a 80°C

(-40 a 176°F) (para corpo de plástico)

Umidade relativa: 0 a 100%

EMC: Em conformidade com a EN 61326



M12TX-PT100 mostrado em escala real.

Grau de proteção: IP65 e IP67, em conformidade com a IEC60529

Exatidão

Transmissor: Máximo de $\pm 0,2^\circ\text{C}$ ou $\pm 0,2\%$ de intervalo

Sensor: Classe A, em conformidade com a IEC751

Influência da temperatura [Desvio de 20°C (68°F)]: Máximo de $\pm 0,3^\circ\text{C}/25^\circ\text{C}$ (77°F) ou $\pm 0,3\%$ de intervalo/25°C (77°F)

Influência da tensão de alimentação: Negligenciável

Configurações de intervalo:

É possível determinar a variação da temperatura de entrada (intervalo) pelo kit de configuração M12TX-CONFIG (necessário PC com sistema operacional Windows®)

Ajustes do zero: Qualquer valor de -50 a 50°C (-58 a 122°F)

Intervalo mínimo: 50°C (122°F) [se o valor zero está definido entre um destes valores: -40°C (-40°F), -20°C (-4°F), 0°C (32°F), 20°C (68°F), 40°C (104°F), o intervalo mínimo é 20°C (68°F) ao invés de 50°C (122°F)]

Compensação de erro do sensor: Mais de 2 pontos (máximo de 1% do intervalo)

Configuração de fábrica: 0 a 150°C (32 a 302°F)/pausa do sensor >21 mA (incremento)

M12TX-CONFIG Especificações

Interface

Conexão de PC: Através da porta USB com cabo de conexão incluído no kit

M12TX + conexão: Através do cabo de extensão com conector fêmea M12 incluído no kit

Obs.: O transmissor é alimentado através da interface USB

Software de programação:

M12TX + configurador para Windows® 2000 (SP3), XP (SP2), Vista (32 e 64 bits), 7 (32 e 64 bits)



Conexão macho.



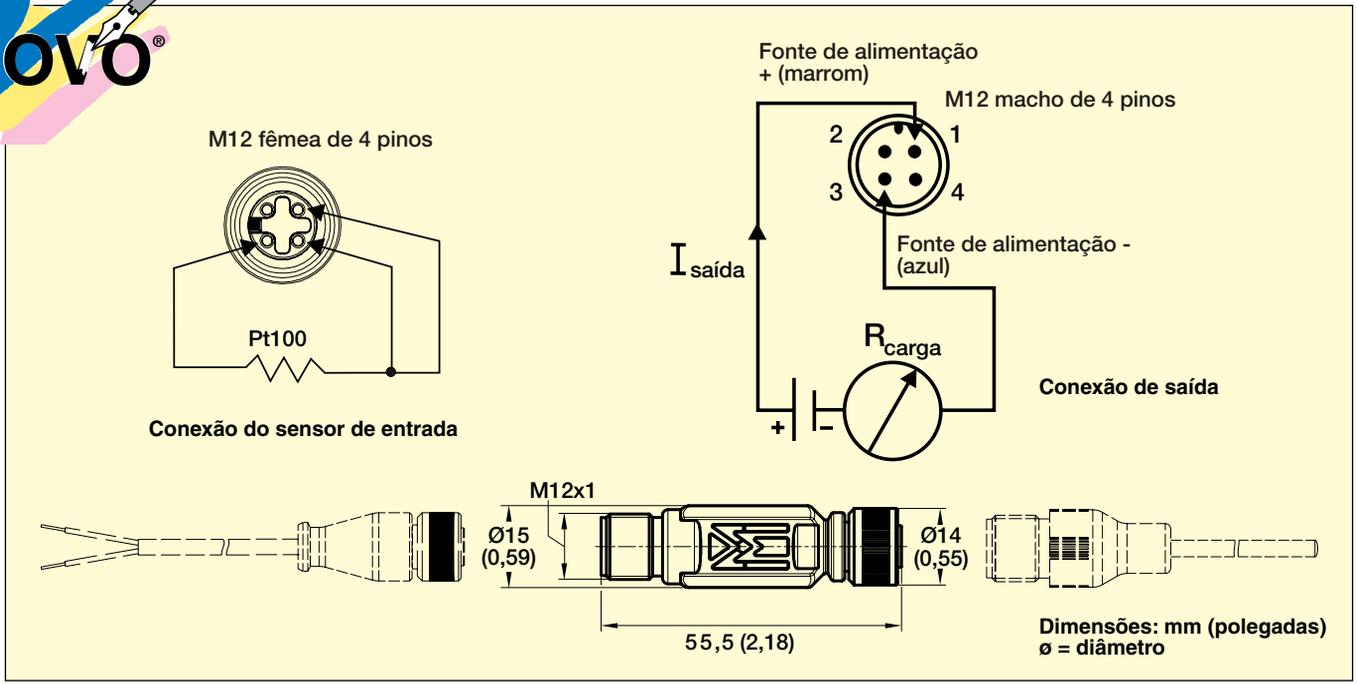
Conexão fêmea.

Parâmetros configuráveis:

Intervalo de temperatura [-50 a 800°C (-58 a 1472°F)], unidade de medida (°C/°F/°K), sensor de monitoramento de pausa (incremento/decremento), identificando o nome do transmissor (16 caracteres alfanuméricos), compensação do erro do sensor de entrada em um ou dois pontos

Idiomas suportados: Italiano, Inglês, Francês, Alemão, Sueco

Embalagens: Incluído no kit—1x interface USB, 1x cabo de conexão entre a interface e porta USB, 1x cabo de conexão entre a interface e M12TX + transmissor, 1x memory-stick USB com software de instalação, 1x manual introdutivo para a instalação do software e USB



Para fazer seu pedido	
Nº do modelo	Descrição
M12TX-PT100	Transmissor de temperatura com conector de entrada M12 para Pt100, saída de 4 a 20 mA (padrão)

É fornecido completo com o manual do operador.

Compatível com PR-21, PR-26, PR-31, -2 (opção de cabeamento), PR-22, P-L-M12.



PR-22-3-100-A-1/8-0600-M12 mostrado em escala menor que a real.



M12TX-CONFIG mostrado em escala menor que a real.

Acessórios

Nº do modelo	Descrição—Dimensões métricas
M12TX-CONFIG	Kit de configuração para M12TX, interface serial USB, cabos de conexão, software de programação para Windows®
PR-22-3-100-A-1/8-0600-M12	RTD de 100Ω, 152 de comprimento x 3 mm de diâmetro (6 x 1/8")
PR-22-3-100-A-1/4-0600-M12	RTD de 100Ω, 152 de comprimento x 6 mm de diâmetro (6 x 1/4")