

LCAS CATÁLOGO TÉCNICO DE PRODUTO



TERMOMETRIA | TEMPERATURA | PRESSÃO | UMIDADE | FLUXO | ELÉTRICA | LABORATÓRIO | SEGURANÇA | DIVERSOS

MANUAL TRANSMISSOR DE SINAL PARA SENSORES DE TEMPERATURA ATT1



Manual de instruções

Português - Cod.: 59001284 - rev.00 - 05/2018

PREFÁCIO



Este manual contém as informações necessárias para o produto ser instalado corretamente e também instruções de manutenção e utilização; Portanto, recomendamos que guarde esse manual e dedique a máxima atenção às seguintes instruções.

Este documento é propriedade exclusiva da COEL, que proíbe qualquer reprodução e divulgação, mesmo em parte, do documento, a menos que expressamente autorizado.

A COEL reserva-se o direito de fazer qualquer alteração formal ou funcional a qualquer momento e sem aviso prévio.

Sempre que uma falha ou mau funcionamento do dispositivo gerar situações de perigo para as pessoas, objetos ou animais, lembre-se de que a planta deve ser equipada com dispositivos adicionais que garantam a segurança.

A COEL e seus representantes legais não assumem qualquer responsabilidade por eventuais danos a pessoas, objetos ou animais resultantes da violação, uso errado ou impróprio ou em qualquer caso não conforme com as características dos instrumentos.

Descarte



O aparelho ou o produto deve ser descartado separadamente de acordo com os padrões locais.

DESCRIÇÃO DO INSTRUMENTO

Descrição Geral

ATT1 é um transmissor de sinal que aceita a leitura de vários tipos de sensores e realiza sua a retransmissão com uma faixa programável.

O transmissor aceita os seguintes sensores:

Pt100 Faixa de medida: -200... +800°C, tipo de conexão:

2, 3, 4 fios, precisão: 0.1% fs $\pm 10\,\mu\text{A};$

Pt1000 Faixa de medida: -200... +800°C, tipo de conexão:

2 fios, precisão: 0.1% fs ±10 μA ;

Ni100 Faixa de medida: -50... +170°C,tipo de conexão:

2, 3, 4 fios, precisão: 0.5% fs $\pm 10 \mu$ A;

TCB Faixa de medida: +200...+1820°C;

TCE Faixa de medida: -200... +940°C;

TCJ Faixa de medida:200...+1200°C;

TCK Faixa de medida: -200... +1340°C;

TCN Faixa de medida: -200... +1280°C;

TCR Faixa de medida:-40...+1760°C;

TCS Faixa de medida:-40...+1760°C;

TCT Faixa de medida:-200...+400°C; mV Faixa de medida:-10...+70 mV.

Faixa de medida: -10... +70 mV, precisão: 0.1% fs;

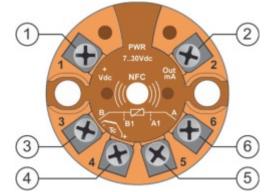
Potenciômetro 10... 400 Ω tipo de conexão: 2, 3, 4 fios; Precisão: 0.1% fs \pm 10 μ A;

Potenciômetro 10... 4000 Ω Tipo de conexão: 2 fios, fios: 0.1% fs ±10 μA.

ATT1 transmite sinais de corrente 4..20mA na saída. O ATT1 pode ser programado usando um Smartphone Android equipado com a função NFC (Near Field Communications) a o APP ATNfc (disponível gratuitamente no Google Play Store) ou utilizando o PC com o módulo transmissor AFC1 e o software ATNfcConf (disponível gratuitamente

ftp://atftp.ascontecnologic.com/ATT1 PC Configurator/).

Descrição do instrumento

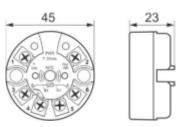


1,2 Terminais Alimentação/Saída (transmissor 2 fios);

3, 4, 5, 6 Terminais de entrada.

INFORMAÇÃO DE INSTALAÇÃO

Dimensões



Conexões Elétricas

Execute a fiação elétrica conectando apenas um fio a cada terminal e de acordo com os seguintes diagramas:

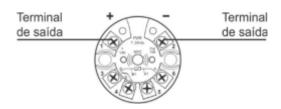


CATÁLOGO TÉCNICO DE PRODUTO

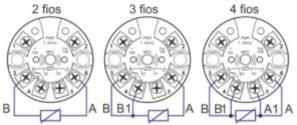


TERMOMETRIA | TEMPERATURA | PRESSÃO | UMIDADE | FLUXO | ELÉTRICA | LABORATÓRIO | SEGURANÇA | DIVERSOS

Saída

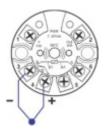


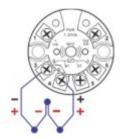
Sensor Pt100, Pt1000 e Ni100



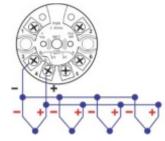
Nota: Os sensors Pt1000 têm de ser conectados no modo **2 fios**.

Sensor termopar (TC) tipo K, S, R, J, T, N, B, E



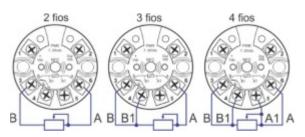


Medida diferencial entre 2 termopares do mesmo tipo **Nota**: Excluir a compensação **CJ**



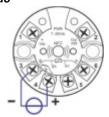
Média de temperatura entre medidas de múltiplos sensores do mesmo tipo.

Potenciômetro 10... 400 Ω e 10... 4000 Ω



Nota: O potenciômetro de 4000 Ω tem de ser conectado no modo 2 fios.

Entrada de Tensão



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificações gerais

RTD corrente de excitação: < 200 mA; RTD resistência máxima do fio: 20 Ω per wire; TC precisão total de entrada: 0.2% fs ±10 mA;

Precisão de junção fria: $\pm 0.5^{\circ}$ C; Desvio da junção fria: 0.1° C/°C;

Faixa de operação tensão de alimentação: 6... 32 Vdc;

Corrente de saída: 4... 20 mA (2 fios);

Resolução da saída: 2 mA;

Valor de saída de Over-range: +5°C; Valor de saída de Under-range: -5°C;

Valor da saída em Falha: selecionável entre 21 mA, 3.8

mA or qualquer outro valor;

Proteção da saída de corrente: About 30 mA;

Rejeição: 50... 60 Hz;

Precisão: Melhor que 0.2% da escala completa;

Desvio de temperatura: < 100 ppm; Tempo de amostragem: 300 ms;

Tempo de resposta (10% entrada, 90% saída):

--Sem filtros: 200 ms, --Com filtro médio: 1 s, --Com filtro forte: 4 s;

Proteção: IP 20;

Norma: CE, EN 61326-1;

Temperatura de operação: -40... +85°C;

Umidade: 30... 90% @ 40°C (Sem condensação); **Temperatura de armazenamento:** -40... +105°C;

Conexão: Terminais parafusáveis;

Encapsulamento: PA66;

Dimensões: Ø45 mm, Espessura 23 mm.