



ATT1

Transmisor de señal para
todos los tipos de sensores de temperatura



Manual de instrucciones

Español - Cód.: 59.001.285 - rev.00 - 11/2018

PREFÁCIO



Este manual contiene las informaciones necesarias para que el producto sea instalado correctamente y también instrucciones para su manutención y uso; nosotros, por lo tanto, recomendamos que se tenga la máxima atención con las siguientes instrucciones y para guardarlas.

Este documento es de propiedad exclusiva de COEL que prohíbe cualquier reproducción y divulgación, aunque sea en partes, del documento, salvo que sea expresamente autorizado. COEL se reserva el derecho de hacer cualquier alteración formal o funcional en cualquier momento y sin aviso previo. COEL y sus representantes legales no asumen ninguna responsabilidad para cualquier daño a personas, cosas o animales derivados de la violación o uso incorrecto o impropio, o en cualquier caso de no conformidad con las funciones del instrumento.



Siempre que una falla o mal funcionamiento del dispositivo pueda causar situaciones peligrosas a las personas, cosas o animales, recuerde que la planta debe ser equipada con dispositivos electro-mecánico adicional que garantizarán la seguridad.

Descarte



El equipo (o el producto) debe desecharse por separado de acuerdo con las regulaciones locales relativas a la eliminación.

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Descripción General

ATT1 es un transmisor de señal que hace la lectura de varios tipos de sensores y hace la retransmisión con un rango programable.

El transmisor acepta los siguientes sensores:

Pt100 Rango de medida: -200... +800°C, tipo de conexión: 2, 3, 4 hilos, precisión: 0.1% fe $\pm 10 \mu A$;

Pt1000 Rango de medida: -200... +800°C, tipo de conexión: 2 hilos, precisión: 0.1% fe $\pm 10 \mu A$;

Ni100 Rango de medida: -50... +170°C, tipo de conexión: 2, 3, 4 hilos, precisión: 0.5% fe $\pm 10 \mu A$;

TCB Rango de medida: +200... +1820°C;

TCE Rango de medida: -200... +940°C;

TCJ Rango de medida: -200... +1200°C;

TCK Rango de medida: -200... +1340°C;

TCN Rango de medida: -200... +1280°C;

TCR Rango de medida: -40... +1760°C;

TCS Rango de medida: -40... +1760°C;

TCT Rango de medida: -200... +400°C;

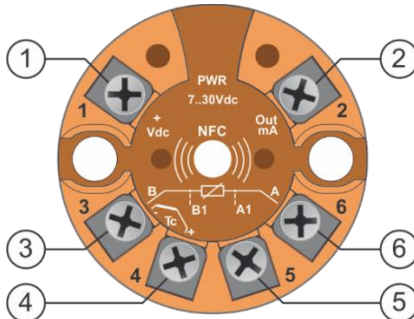
mV Rango de medida: -10... +70 mV, precisión: 0.1% fe;

Potenciometro 10... 400 Ω tipo de conexión: 2, 3, 4 hilos; precisión: 0.1% fe $\pm 10 \mu A$;

Potenciometro 10... 4000 Ω Tipo de conexión: 2 hilos, precisión 0.1% fe $\pm 10 \mu A$.

ATT1 transmite señales de corriente **4..20 mA** en la salida. Se puede programar el ATT1 utilizando un Smartphone Android que posee la función NFC (Near Field Communications) y con aplicación **ATNfc** (disponible sin costo en Google Play Store) o utilizando el **PC** con el módulo de programación NFC modelo **AFC1** y el software **ATNfcConf** (disponible sin costo en el sitio http://atftp.ascontecnologic.com/ATT1_PC_Configurador).

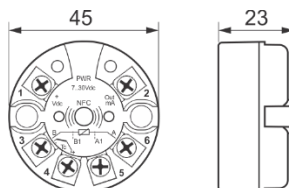
Descripción del instrumento



- 1, 2 Terminales de alimentación / salida (transmisor con 2 hilos);
- 3, 4, 5, 6 Terminales de entrada para el sensor.

INFORMACIONES PARA INSTALACIÓN

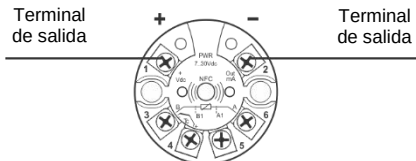
Dimensiones (mm)



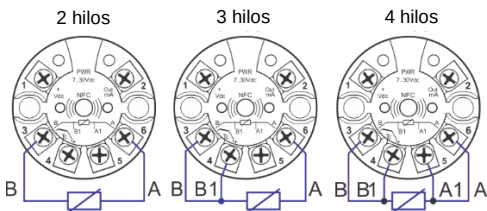
Conexiones Eléctricas

Ejecute el cableado eléctrico conectando sólo un cable a cada terminal y de acuerdo con los siguientes diagramas:

Salida

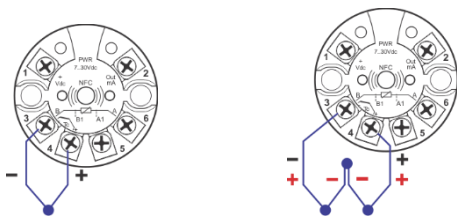


Sensor Pt100, Pt1000 y Ni100

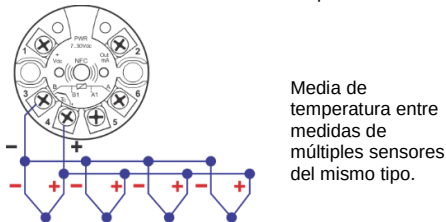


Nota: El sensor tipo Pt1000 debe ser conectados en el modo 2 hilos.

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

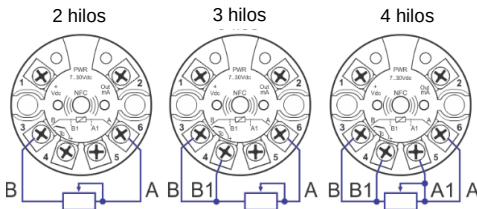


Medida diferencial entre 2 termocuplas del mismo tipo
Nota: Eliminar la compensación CJ



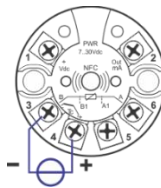
Media de temperatura entre medidas de múltiples sensores del mismo tipo.

Potenciometro 10... 400 Ω y 10... 4000 Ω



Nota: El potenciometro de 4000 Ω tiene de ser conectado en el modo con 2 hilos.

Entrada de Tensión



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificaciones generales

- RTD corriente de activación: < 200 mA;
- RTD resistencia máxima del hilo: 20 Ω por hilo;
- TC precisión total de entrada: 0.2% fe ± 10 mA;
- Precisión de junta fría: ± 0.5 °C;
- Desviación de la junta fría: 0.1 °C/°C;
- Tensión de alimentación: 6... 32 Vdc;
- Corriente de salida: 4... 20 mA (2 hilos);
- Resolución de la salida: 2 mA;
- Valor de salida de Over-range: +5°C;
- Valor de salida de Under-range: -5°C;
- Valor da salida en falla: configurable en 21 mA, 3.8 mA u otro valor;
- Protección de salida de corriente: unos 30 mA;
- Rechazo: 50... 60 Hz;
- Precisión: Mejor que 0.2% del rango completo;
- Desviación de temperatura: < 100 ppm;
- Tiempo de muestreo: 300 ms;
- Tiempo de respuesta (10% entrada, 90% salida):
 - Sin filtro: 200 ms,
 - Con filtro medio: 1 s,
 - Con filtro fuerte: 4 s;
- Grado de protección: IP 20;
- Norma: CE, EN 61326-1;
- Temperatura de operación: -40... +85°C;
- Humidad: 30... 90% @ 40°C (Sin condensación);
- Temperatura de transporte y almacenaje: -40.. +105°C;
- Conexiones: terminales con tornillos;
- Caja: PA66;
- Dimensiones: $\varnothing 45$ mm, espesor de 23 mm.

FÁBRICA: Av. dos Oitis, 505
Distrito Industrial – Manaus – AM
Brasil – CEP 69075-000
CNPJ 05.156.224/0001-00
Dudas técnicas (São Paulo): +55 (11) 2066-3211
www.coel.com.br

