



ATT1

TRANSMISOR DE SEÑAL PARA TODO TIPO DE SENSORES

ATT1-I
modelo aislado



ATT1
modelo no aislado



Manual de ingeniería

25/01 - Code: ISTR_M_ATT1_S_04_--

ASCON TECNOLOGIC S.r.l.

Viale Indipendenza 56, 27029 - VIGEVANO (PV) ITALY

TEL.: +39 0381 69871 - FAX: +39 0381 698730

<http://www.ascontecnologic.com>

e-mail: info@ascontecnologic.com

MANUAL DE INGENIERÍA



En el presente manual esta contenida la información necesaria para una correcta instalación y la instrucción de utilización y el mantenimiento del producto, se recomienda por lo tanto leerlo atentamente y de conservarlo.

Esta edición es propiedad exclusiva de Ascon Tecnologic Srl quien prohíbe cualquier reproducción total ó parcial sin expresa autorización. Ascon Tecnologic Srl se reserva el derecho de cualquier modificación sin previo aviso.

Ni Ascon Tecnologic ni sus representantes legales, son responsables si se le da un uso equivocado o no conforme con las características del equipo.



Con el fin de evitar que un funcionamiento irregular del equipo o malfuncionamiento puedan crear situaciones peligrosas o daños a personas o cosas o animales, se recuerda que la instalación debe cumplir y tener presente los sistemas de seguridad anexos, necesarios para garantizar dicha seguridad.

Eliminación



El aparato (o el producto) debe ser objeto de recogida separada en conformidad con las normativas locales vigentes en materia de desechos.

DESCRIPCIÓN INSTRUMENTO

Descripción general

El ATT1/ATT1-I es un transmisor de señal (no aislado/aislado) capaz de aceptar varios tipos de sensores en la entrada y retransmitirlos con un rango programable de valores.

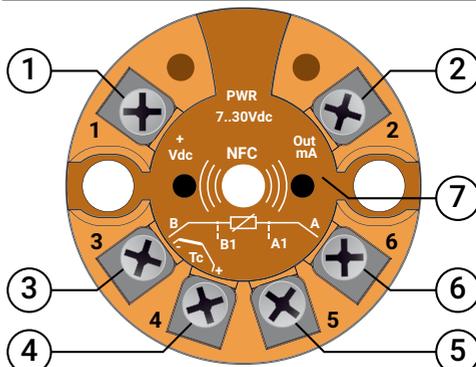
En las señales de entrada se aceptan desde:

- Pt100** Rango de medida: -200... +800°C, conexión: 2, 3, 4 hilos, precisión: 0.1% fs $\pm 10 \mu\text{A}$;
- Pt1000** Rango de medida: -200... +800°C, conexión: 2 hilos, precisión: 0.1% fs $\pm 10 \mu\text{A}$;
- Ni100** Rango de medida: -60... +180°C, conexión: 2, 3, 4 hilos, precisión: 0.5% fs $\pm 10 \mu\text{A}$;
- TC B** Rango de medida: 40... +1820°C, precisión: 0.2% fs $\pm 10 \mu\text{A}$ (solo en el rango 400... 1800°C);
- TC E** Rango de medida: -200... +940°C, precisión: 0.2% fs $\pm 10 \mu\text{A}$;
- TC J** Rango de medida: -200... +1200°C, precisión: 0.2% fs $\pm 10 \mu\text{A}$;
- TC K** Rango de medida: -200... +1340°C, precisión: 0.2% fs $\pm 10 \mu\text{A}$;
- TC N** Rango de medida: -200... +1280°C, precisión: 0.2% fs $\pm 10 \mu\text{A}$;
- TC R** Rango de medida: -40... +1760°C, precisión: 0.2% fs $\pm 10 \mu\text{A}$ (solo en el rango 400... 1760°C);
- TC S** Rango de medida: -40... +1760°C, precisión: 0.2% fs $\pm 10 \mu\text{A}$ (solo en el rango 400... 1760°C);
- TC T** Rango de medida: -200... +400°C, precisión: 0.2% fs $\pm 10 \mu\text{A}$ (solo en el rango -100... +400°C);
- mV** Rango de medida: -10... +70 mV, precisión: 0.1% fs;
- Potenciometro 10... 400 Ω** conexión: 2, 3, 4 hilos; precisión: 0.1% fs $\pm 10 \mu\text{A}$;
- Potenciometro 10... 4000 Ω** conexión: 2 hilos, precisión: 0.1% fs $\pm 10 \mu\text{A}$.

Salida: Señales de corriente **4... 20 mA**.

El transmisor se puede programar utilizando un smartphone con sistema operativo Android equipado con **NFC** (Near Field Communications = Comunicación en proximidad) y la aplicación **ATNfc** (gratis y descargable en playstore Google) o a través de la **PC** con "Windows" equipado con el programador RF (**AFC1**) y el programa **ATNfcSoft** (disponible sin cargo de nuestro sitio web).

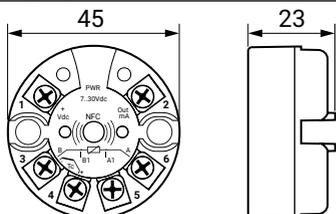
Descripción del instrumento



- 1, 2 Terminales de potencia y salida (transmisor de 2 hilos);
- 3, 4, 5, 6 Terminales de entrada;
- 7 Etiqueta **naranja**: Transmisor **no aislado** (ATT1), Etiqueta **azul**: Transmisor **aislado** (ATT1-I).

ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN

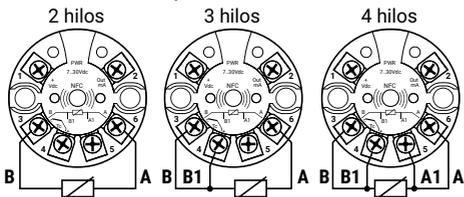
Dimensiones [mm]



Conexiones electricas

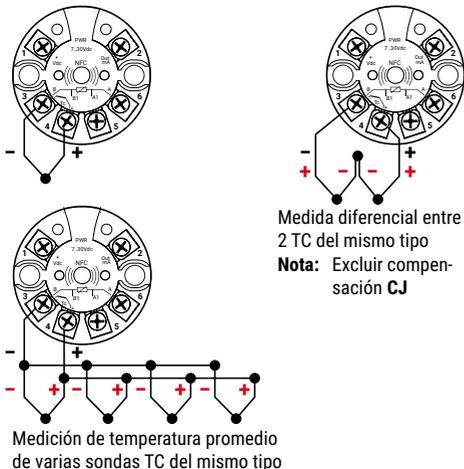
Realice las conexiones conectando solo un conductor por terminal de acuerdo a los diagramas que se muestran.

Sensores Pt100, Pt1000 y Ni100

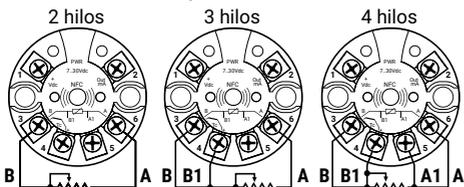


Nota: La sonda PT1000 solo se puede conectar en el modo 2 hilos.

Sensores TC K, S, R, J, T, N, B, E

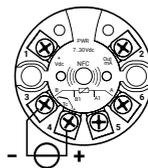


Potenciometro 10...400 Ω y 10... 4000 Ω



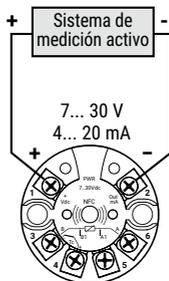
Nota: El potenciometro de 4000 Ω solo se puede conectar en modo 2 hilos.

Entrada de voltaje

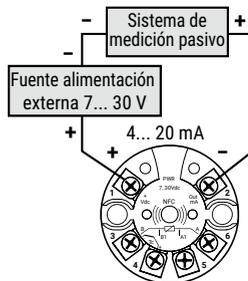


Salida

Sistema de medición activo



Sistema de medición pasivo con fuente de alimentación externa



ESPECIFICACIONES (@ 20°C)

Especificaciones generales

Voltaje de aislamiento: 1 kV AC durante 1 minuto (solo ATT1-I);

Corriente de excitación RTD: < 200 μA;

Máxima resistencia cable del RTD: 20 Ω por hilo;

Precisión de compensación de la unión fría: ±0.5°C;

Deriva térmica de la unión fría: 0.05°C/°C;

Deriva de la medición: < 0.05 % del span/año;

Rango de funcionamiento: 7... 30 Vdc;

Salida en corriente: 4... 20 mA (2 hilos);

Resolución de la salida: 2 mA;

Salida Over-range: +5°C;

Salida Under-range: -5°C;

Salida de falla: Seleccionable entre 21 mA, 3.8 mA o cualquier otro valor;

Reyección: 50... 60 Hz;

Drift temperatura: < 150 ppm;

Tiempo de muestreo: 300 ms;

Tiempo de respuesta (10% de entrada, 90% de salida):

- Sin filtro: 400 ms,
- Filtro medio: 2 s,
- Filtro fuerte: 6 s;

Protección: IP 20;

Conformidad: CE, EN 61326-1;

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

Humedad: 30... 90% @ 40°C (sin condensación);

Temperatura de almacenaje: -40... +105°C;

Conexiones: Bornes a tornillo;

Contenedor: PA66;

Dimensiones: Ø45 mm, espesor 23 mm.

CÓDIGO DE MODELO DE INSTRUMENTO

ATT1 Transmisor de señal no aislado;

ATT1-I Transmisor de señal aislado.