

# VTT01-H

## TRANSMISOR DE TEMPERATURA 4-20 mA

modelo de cabeza



- ✓ Transmisor de 2 Hilos
- ✓ Lectura del Sensor  
RTD, TC, Ohm y mV
- ✓ Medición a 2, 3 o 4 Hilos
- ✓ Compensación de la Temperatura  
Ambiente
- ✓ Aislamiento Galvánico  
1,5 kVAC (Modelo Aislado)
- ✓ Montaje Directa al Sensor (DIN 43729 B)
- ✓ Alimentación  
12 a 35 Vdc
- ✓ Salida Analógica 4-20 mA  
NAMUR NE 43
- ✓ Temperatura de Operación  
-40 a 85 °C
- ✓ Configuración y Calibración a través de  
Comunicación USB con el software VTT01

## DESCRIPCIÓN

El **VTT01-H** es un miembro de la familia de Transmisores de Temperatura *Vivace Process Instruments*, diseñado para instalación en cabezal DIN forma B. Cumple con varios tipos de sensores, tales como: termocoupla y RTDs, además de señales de resistencias y mV.

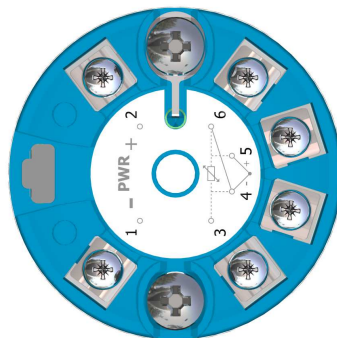
El transmisor es alimentado por una tensión de 12 a 35 Vdc y genera una corriente de 4 a 20 mA, según la norma NAMUR NE43.

A través de la interfaz de configuración **VUI10** (comunicación vía USB) y utilizando el software **VTT01 Tool** se puede configurar el tipo de sensor, escalas de medición, unidades de trabajo y calibración, además de monitorear las variables de medición y verificar el status de lo equipo.

Priorizando su alto rendimiento y robustez, el **VTT01-H** está diseñado con la última tecnología de componentes electrónicos y materiales, asegurando la fiabilidad a largo plazo para sistemas de cualquier escala.

## CONEXIÓN DE LOS SENSORES

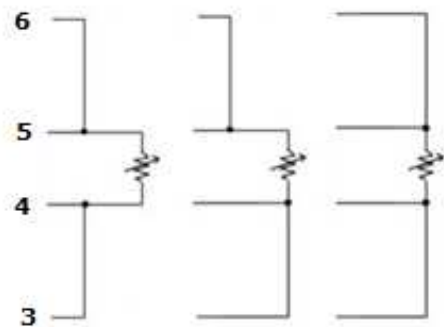
RTD o  $\Omega$



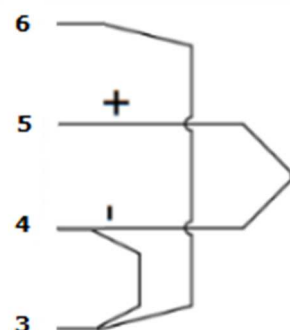
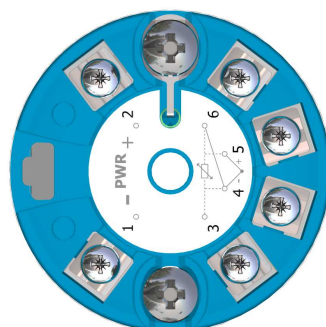
2-Hilos

3-hilos

4-hilos



TC / mV



## TIPOS DE SENSORES

**RTD** - Sensor de temperatura basado en resistencia con conexión a 2, 3 o 4 hilos.

OPCIÓN DE SENSOR	REFERENCIA	RANGO ENTRADA (°C)	SPAN MÍNIMO (°C)
Pt100 ( $\alpha=0.00385$ )	IEC751	-200 to 850	10
Pt100 ( $\alpha=0.003916$ )	JIS1604	-200 to 645	10
Ni120	Edison Curve #7	-70 to 300	10

Exactitud para RTD:  $\pm 0,1\%$  del span máximo.

**TC** - Sensor de temperatura basado en mV con conexión a 2 hilos.

OPCIÓN DE SENSOR	REFERENCIA	RANGO ENTRADA (°C)	SPAN MÍNIMO (°C)
Termopar E	IEC584	-50 a 1000	25
Termopar J	IEC584	-180 a 760	25
Termopar K	IEC584	-180 a 1372	25
Termopar N	IEC584	-200 a 1300	25
Termopar R	IEC584	0 a 1768	25
Termopar S	IEC584	0 a 1768	25
Termopar T	IEC584	-200 a 450	25
Termopar L	DIN43710	-200 a 900	25
Termopar U	DIN43710	-200 a 600	25
Termopar W3	ASTM E988-96	0 a 2000	25
Termopar W5	ASTM E988-96	0 a 2000	25

Exactitud para TC:  $\pm 0,2\%$  del span máximo.

**Ohm o mV** - Sensor linear resistivo o mV con conexión a 2, 3 o 4 hilos.

OPCIÓN DE SENSOR	RANGO ENTRADA	SPAN MINIMO	EXACTITUD
mV Input	-10 mV to 100 mV	2 mV	0,2 mV
Ohm Input	0 Ohm to 2000 Ohm	4 Ohm	0,8 Ohm

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y FÍSICAS

Exactitud	Como Tablas Anteriores
Tensión de Alimentación / Salida de Corriente	12 a 35 Vdc / 4-20 mA según NAMUR-NE43
Protocolo de Comunicación	Propietario, a través de comunicación USB
Límites de Temperatura Ambiente	- 40 a 85°C
Configuración	Software VTT01 Tool y Interfaz VUI10 (USB)
Conexión de Proceso	Cabezal de acuerdo con la Norma DIN 43729 Forma B
Grado de Protección	IP00 / IP66 (Instalado)
Aislamiento Eléctrico	Aislamiento Galvánico, 1,5 kVac
Material de la Caja	Plástico ABS Inyectado
Dimensiones / Peso Aproximado	Ø 45 x 23 mm / 90 g

## CÓDIGO DE SOLICITUD

### **VTT01** *Transmisor de Temperatura 4-20 mA*

<b>Modelo</b>	<b>H</b>	CABEZA
	<b>P</b>	PANEL

Ejemplo de Código de Solicitud:

<b>VTT01-</b>	<b>H</b>
---------------	----------