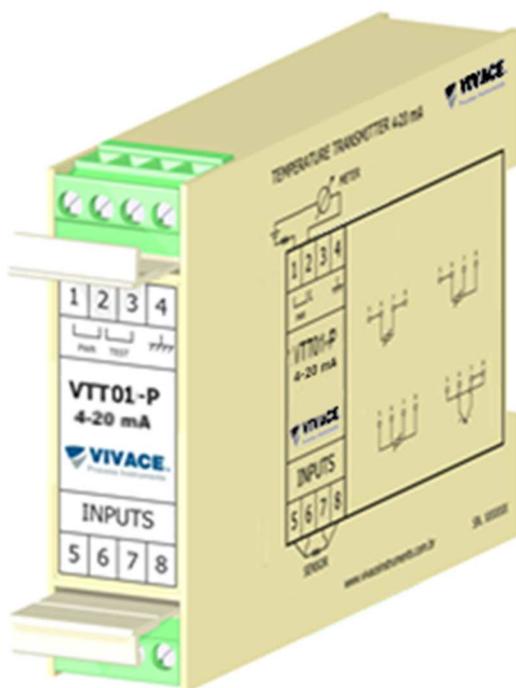


VTT01-P

TRANSMISOR DE TEMPERATURA 4-20 mA modelo panel



- ✓ 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 en Carril DIN T
- ✓ 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

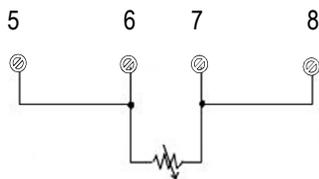
El **VTT01-P** es un integrante de la familia de transmisores de temperatura de Vivace Process Instruments, diseñado para instalación en paneles con riel DIN. Atiende diversos tipos de sensores, tales como: termopares y RTDs, además de señales de resistencias y milivoltaje.

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

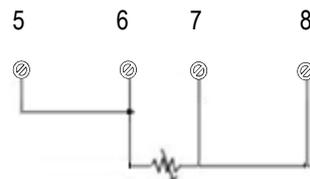
A través de la interfaz de configuración VUI10 (comunicación vía USB), utiliza el software VTT01 Tool para configurar el tipo de sensor, escalas de medición, unidades de trabajo y calibración, además de monitorear las variables de medición y verificar el estado del equipo.

Priorizando su alto rendimiento y robustez, el VTT01-P se ha diseñado con las últimas tecnologías de componentes electrónicos y materiales, garantizando confiabilidad a largo plazo para sistemas de cualquier escala.

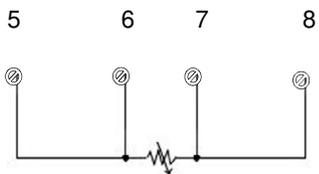
CONEXIÓN DE LOS SENSORES



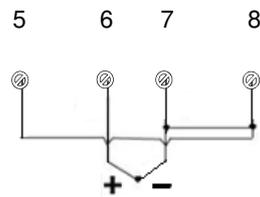
Conexión RTD o resistivo a 2 hilos



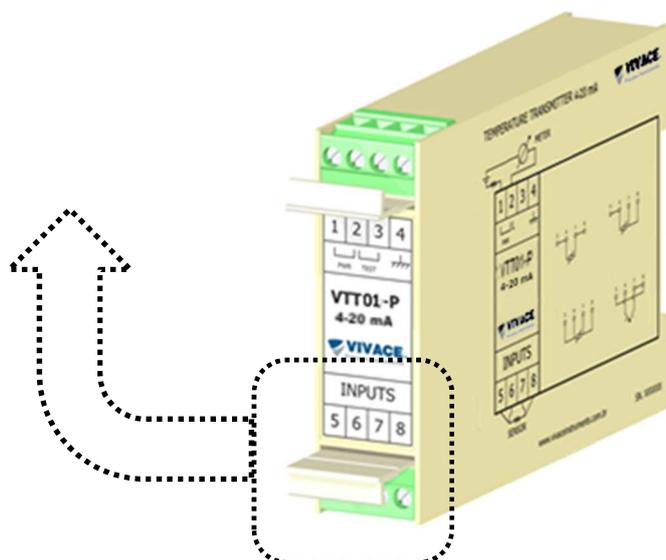
Conexión RTD o resistivo a 3 hilos



Conexión RTD o resistivo a 4 hilos



Conexión termopar o 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	Carril DIN T en Panel
Grado de Protección	IP00 / IP66 (Instalado)
Aislamiento Eléctrico	Aislamiento Galvánico, 1,5 kVAC (Modelo Aislado)
Material de la Caja	Plástico ABS Inyectado
Dimensiones / Peso Aproximado	Ø 76 x 23 x 105 mm / 105 g

CÓDIGO DE SOLICITUD

VTT01 *Transmisor de Temperatura 4-20 mA*

Modelo	H	CABEZA
	P	PANEL

Ejemplo de Código de Solicitud:

VTT01-	P
--------	---