

VTT10-FH

TRANSMISOR DE TEMPERATURA HART

modelo campo



- ✓ Transmisor de 2 Hilos con Protocolo de Comunicación HART® 7
- ✓ Display Digital LCD Rotativo de 5 Dígitos, Multifuncional con Bargraph
- ✓ Lectura del Sensor
RTD, TC, Ohm y mV
- ✓ Repetidor Aislado de Señal 4 – 20 mA
- ✓ Doble Sensor para Medición Simple, Doble, Diferencial y Backup
- ✓ Medición de 2, 3 o 4 Hilos
- ✓ Callendar Van Dusen
- ✓ Aislamiento Galvánico, 1,5 kVAC
- ✓ Alimentación sin Polaridad
12 a 32 Vdc
- ✓ Salida Analógica 4-20 mA
NAMUR NE 43
- ✓ Temperatura de Operación -40 a 85 °C
- ✓ Ajuste Local a través de Llave Magnética
- ✓ Configuración, Calibración, Monitoreo y Diagnósticos vía Configurador y Herramientas basadas en EDDL y FDT/DTM

DESCRIPCIÓN

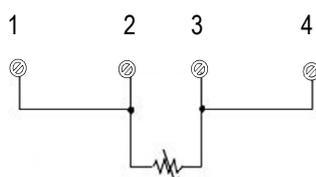
El **VTT10-FH** es un miembro de la familia de Transmisores de Temperatura da *Vivace Process Instruments*, diseñado para instalación en campo, directamente en el sensor, con soporte en tubo $\varnothing 2''$ o fijo en pared o panel. Cumple con varios tipos de sensores, tales como: termocoupla y RTDs, además de señales de resistencias y mV. El VTT10-FH también recibe y retransmite señales de 4 - 20 mA, por lo que es un repetidor de señales aisladas de 4 - 20 mA.

El transmisor es alimentado por una tensión de 12 a 45 Vdc y modula la comunicación sobre una corriente de 4 a 20 mA, según la norma NAMUR NE43, utilizando el protocolo de comunicación HART® 7, ya establecido como el más ampliamente utilizado en todo el mundo de la automatización industrial para configuración, calibración, monitoreo y diagnóstico.

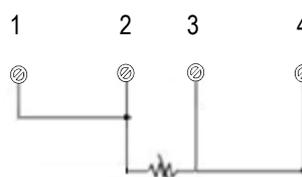
A través de un configurador HART o herramientas basadas en Android, EDDL y FDT/DTM se puede configurar el tipo de sensor, escalas de medición, unidades de trabajo y calibración, además de monitorear las variables de medición y verificar el status de los equipos. Además, es posible hacer la configuración del VTT10-FH a través de una llave magnética.

Priorizando su alto rendimiento y robustez, el VTT10-FH está diseñado con la última tecnología de componentes electrónicos y materiales, asegurando la fiabilidad a largo plazo para sistemas de cualquier escala.

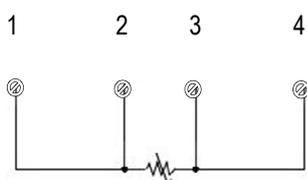
CONEXIÓN DE LOS SENSORES



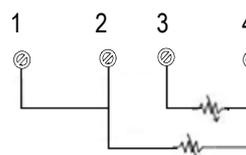
Conexión RTD o resistivo a 2 hilos



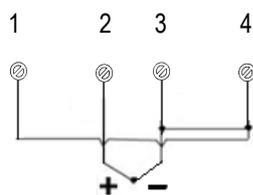
Conexión RTD o resistivo a 3 hilos



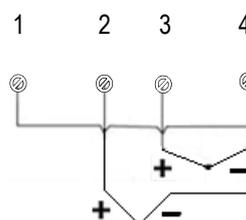
Conexión RTD o resistivo a 4 hilos



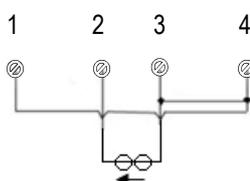
Conexión RTD o resistivo diferenciales



Conexión termocoupla o mV



Conexión termocoupla o mV diferencial



Conexión de entrada 4 - 20 mA

TIPO 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)	EXACTITUD (°C)
Pt100 ($\alpha=0,00385$)	IEC751	-200 a 850	10	0,10
Pt200 ($\alpha=0,00385$)	IEC751	-200 a 850	10	0,50
Pt500 ($\alpha=0,00385$)	IEC751	-200 a 850	10	0,20
Pt1000 ($\alpha=0,00385$)	IEC751	-200 a 300	10	0,20
Pt100 ($\alpha=0,003916$)	JIS1604	-200 a 645	10	0,15
Pt200 ($\alpha=0,003916$)	JIS1604	-200 a 645	10	0,70
Ni120	Edison Curve #7	-70 a 300	10	0,08
Cu10	Edison Copper Winding #15	-50 a 250	10	1,00
Pt50 ($\alpha=0,00391$)	GOST 6651-94	-200 a 850	10	0,20
Pt100 ($\alpha=0,00391$)	GOST 6651-94	-200 a 850	10	0,12
Cu50 ($\alpha=0,00426$)	GOST 6651-94	-50 a 200	10	0,34
Cu50 ($\alpha=0,00428$)	GOST 6651-94	-185 a 200	10	0,34
Cu100 ($\alpha=0,00426$)	GOST 6651-94	-50 a 200	10	0,17
Cu100 ($\alpha=0,00428$)	GOST 6651-94	-185 a 200	10	0,17

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

OPCIÓN DE SENSOR	REFERENCIA	RANGO ENTRADA (°C)	SPAN MÍNIMO (°C)	EXACTITUD (°C)
Termocoupla B	IEC584	100 a 1820	25	0,75
Termocoupla E	IEC584	-50 a 1000	25	0,20
Termocoupla J	IEC584	-180 a 760	25	0,25
Termocoupla K	IEC584	-180 a 1372	25	0,25
Termocoupla N	IEC584	-200 a 1300	25	0,40
Termocoupla R	IEC584	0 a 1768	25	0,60
Termocoupla S	IEC584	0 a 1768	25	0,50
Termocoupla T	IEC584	-200 a 450	25	1,00
Termocoupla L	DIN43710	-200 a 900	25	0,35
Termocoupla U	DIN43710	-200 a 600	25	0,35
Termocoupla W3	ASTM E988-96	0 a 2000	25	0,70
Termocoupla W5	ASTM E988-96	0 a 2000	25	0,70
Termocoupla L	GOST R 8.585	-200 a 800	25	0,45

Ohm o mV - Sensor lineal resistivo o mV con conexión a 2, 3 o 4 hilos

OPCIÓN DE SENSOR	RANGO ENTRADA	EXACTITUD
Entrada mV	-10mV a 100mV	0,015mV
Entrada Ohm	0 ohm a 2000 ohm	0,45 ohm

