

VTT10-HP

TRANSMISOR DE TEMPERATURA PROFIBUS-PA

modelo montaje en cabeza



- ✓ Lectura de Sensores RTD, TC, Ohm y mV
- ✓ Protocolo de Comunicación Profibus-PA
- ✓ Medición de Sensores de 2, 3 o 4 hilos
- ✓ Direccionamiento a través del Software
- ✓ Bloques Funcionales
02 Entradas Analógicas
- ✓ Aislamiento Galvánico: 1,5 kVAC
- ✓ Alimentación sin Polaridad
- ✓ Corriente de Reposo: 12 mA
- ✓ Temperatura de Funcionamiento
-40 a 85 ° C
- ✓ Configuración, Calibración, Monitoreo y Diagnóstico vía EDDL y FDT / DTM

DESCRIPCIÓN

El VTT10-HP es miembro de la familia de transmisores de temperatura de Vivace Process Instruments, diseñado para instalación en una cabeza con forma DIN-B. Tiene capacidad para varios tipos de sensores, tales como: termopares y RTD, además de la resistencia y las señales de tensión.

El transmisor es alimentado por la tensión de 9 a 32 Vdc, sin polaridad y a través del configurador Profibus-PA; puede configurar los parámetros del transmisor y verifique la calibración, diagnóstico y monitorización del transmisor.

El transmisor es conectado a la red Profibus PA a través del acoplador DP / PA utilizando un par de cables trenzados y apantallados. La tecnología Profibus-PA permite la interconexión de varios equipos en una única red, lo que permite la construcción de sistemas de control de gran tamaño. El VTT10-HP trabaja con el concepto de bloques funcionales, tales como entrada analógica y el transductor.

Dar prioridad a su alto rendimiento y robustez, el VTT10-HP está diseñado con las últimas tecnologías de la electrónica y de los materiales, a largo plazo que asegura la fiabilidad de los sistemas de cualquier escala.

CONEXION DEL SENSOR

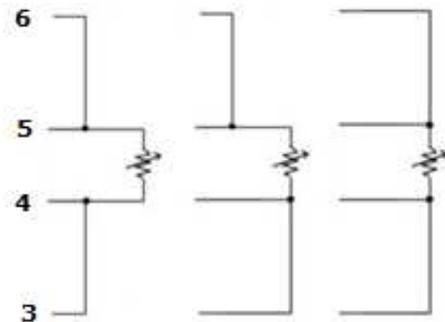
RTD o Ω



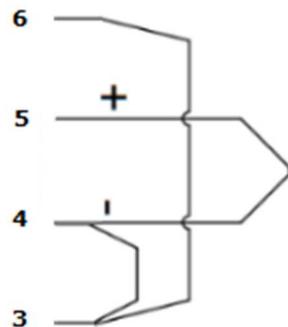
2-hilos

3- hilos

4- hilos



TC / mV



OPCIÓN DEL SENSOR

RTD - Sensor de temperatura basado en resistencia con conexión de 2, 3 ó 4 hilos

| Opción del Sensor | Referencia | Rango de entrada(°C) | Span mínimo(°C) | Precisión (°C) |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------|----------------|
| Pt100 ($\alpha=0.00385$) | IEC751 | -200 to 850 | 10 | 0.10 |
| Pt200 ($\alpha=0.00385$) | IEC751 | -200 to 850 | 10 | 0.50 |
| Pt500 ($\alpha=0.00385$) | IEC751 | -200 to 850 | 10 | 0.20 |
| Pt1000 ($\alpha=0.00385$) | IEC751 | -200 to 300 | 10 | 0.20 |
| Pt100 ($\alpha=0.003916$) | JIS1604 | -200 to 645 | 10 | 0.15 |
| Pt200 ($\alpha=0.003916$) | JIS1604 | -200 to 645 | 10 | 0.70 |
| Ni120 | Edison Curve #7 | -70 to 300 | 10 | 0.08 |
| Cu10 | Edison Copper Winding #15 | -50 to 250 | 10 | 1.00 |

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

| Opción del Sensor | Referencia | Rango de entrada(°C) | Span mínimo(°C) | Precisión (°C) |
|-------------------|--------------|----------------------|-----------------|----------------|
| Thermocouple B | IEC584 | 100 to 1820 | 25 | 0.75 |
| Thermocouple E | IEC584 | -50 to 1000 | 25 | 0.20 |
| Thermocouple J | IEC584 | -180 to 760 | 25 | 0.25 |
| Thermocouple K | IEC584 | -180 to 1372 | 25 | 0.25 |
| Thermocouple N | IEC584 | -200 to 1300 | 25 | 0.40 |
| Thermocouple R | IEC584 | 0 to 1768 | 25 | 0.60 |
| Thermocouple S | IEC584 | 0 to 1768 | 25 | 0.50 |
| Thermocouple T | IEC584 | -200 to 450 | 25 | 1.00 |
| Thermocouple L | DIN43710 | -200 to 900 | 25 | 0.35 |
| Thermocouple U | DIN43710 | -200 to 600 | 25 | 0.35 |
| Thermocouple W3 | ASTM E988-96 | 0 to 2000 | 25 | 0.70 |
| Thermocouple W5 | ASTM E988-96 | 0 to 2000 | 25 | 0.70 |
| Thermocouple L | GOST R 8.585 | -200 to 800 | 25 | 0.45 |

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

| Opción del Sensor | Rango de entrada | Precisión |
|-------------------|-------------------|-----------|
| mV Input | -10 mV to 100 mV | 0.015 mV |
| Ohm Input | 0 Ohm to 2000 Ohm | 0.45 Ohm |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y FÍSICAS

| | |
|--|--|
| Precisión | Como Tablas anteriores |
| Fuente de Alimentación / Corriente en reposo | 9-32 Vcc sin polaridad / 12 mA |
| Protocolo de Comunicación / Bloques de Función | Profibus-PA, según IEC 61158-2 (H1), el modo de tensión 31,25 kbit/s con el bus de alimentación / 2 bloques de entrada analógica (AI). |
| Certificaciones de Áreas Peligrosas | Intrínsecamente seguro (pendiente) |
| Límites de Temperatura Ambiente | - 40 a 85 ° C |
| Configuración | Configuración remota utilizando herramientas basadas en EDDL, FDT / DTM, y la plataforma Android. |
| Montaje | Dirigiéndose a la red Profibus PA: a través del software. |
| Grado de Protección | En la Cabeza DIN43729 forma B |
| Tipo de Aislamiento Eléctrico | IP00 / IP65 (montado) |
| Material de la Carcasa | Aislamiento galvánico: 1,5 kVac |
| Dimensiones / Peso | Plástico ABS Inyectado |

CÓDIGO DE SOLICITUD

VTT10-H *Transmisor de Temperatura – Montaje en Cabeza*

| | | |
|----------------------------|---|----------------------|
| Protocolo de Comunicación | H | HART |
| | P | PROFIBUS |
| Tipo de Certificación | 0 | SIN CERTIFICACIÓN |
| | 1 | SEGURIDAD INTRÍNSECA |
| Organismo de Certificación | 0 | SIN CERTIFICACIÓN |
| | 1 | CEPEL |
| | 2 | FM |
| | 3 | EXAM |

Ejemplo de Código de Solicitud:

| | |
|---------|---------|
| VTT10-H | P - 0 0 |
|---------|---------|