

TRANSMISOR TEMPERATURA PARA CABEZAL HART

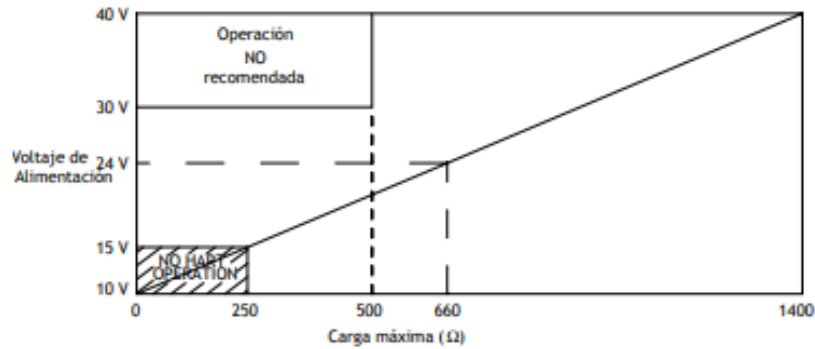
El HT-30 es un transmisor de temperatura para montar en el cabezal de la sonda.

Tiene el protocolo HART completo lo que permite al usuario de una manera rápida y sencilla descargar la información y comunicarse con el instrumento para:

- Cambiar el rango o el tipo de sensor
- Recalibración
- Auto documentación
- Operación con paquetes de software.
- Configuración remota sobre el lazo de (4 a 20) mA con un comunicador portátil o con un PC y un modem HART.
- Comunicación digital en línea superpuesta a la señal analógica de 4-20mA. Están implementados todos los comandos universales de uso común de HART.

| ESPECIFICACIÓN A 20°C | |
|---|--|
| TIPOS DE ENTRADA | Pt100, termopar, mV, potenciómetro (Ni-100 mediante la función[X]*1) |
| CONSTANTE DE TIEMPO (FILTRO OFF) | 0.5s (To 90% del valor final) Filtro programable Off seleccionable entre 1y 32 seg. o adaptativo |
| TIEMPO DE CALENTAMIENTO AISLAMIENTO ENTRADA/SALIDA TIEMPO DE RECALIBRACIÓN | 120 Seg para la precisión total 500Vca. (Probado a 3KVca) 1 año para mantener la especificación de este catálogo 5 años para mantener la mitad de la especificación de este catálogo |
| AMBIENTALES | Temperatura de operación: (-40 a 85) °C Temperatura de almacenamiento (-50 a 85) °C Rango de humedad: (0 a 95) % (sin condensar) |
| CERTIFICADOS | EMC: BS EN61326;1998 |

SALIDA



| | |
|---|---|
| CARGA MÁXIMA SALIDA | Pt100, termopar, mV, potenciómetro (Ni-100 mediante la función[X]*1) |
| SALIDA EN CASO DE FALLO DEL SENSOR | Baja 3.75 mA, alta 21.5mA |
| ENTRADA FUERA DEL RANGO | Baja 3.80 mA, alta 20.5mA |
| RANGO DE SALIDA | (4 a 20) mA, Min. 3.75mA Max. 21.5mA |
| PRECISIÓN | ±5 µA |
| DERIVA TÉRMICA | 1µA/°C |
| ALIMENTACIÓN | (10 a 40) Vcc |
| EFECTOS DE LA ALIMENTACIÓN | 0.2 µA/V |
| CAJA | Material: ABS Inflamabilidad: SEI UL94-V0 Kit de montaje: Incluido, tornillos, muelles y transmisores |
| PESO | 43g |

HERTEN S.L.

Cami Hostalassos, nave 11
12550 Almazora (Castellón)
Spain
Tel. 964 21 11 81

Email: comercial@hertensl.com
Webpage: www.hertensl.com

SENSORES Y RANGOS

| PT-100 RTD 2, 3 o 4 HILOS | |
|-------------------------------------|--|
| RANGO | (-200 a -850) °C [18 a 390 Ω] |
| SPAN MÍNIMO | 25°C |
| LINEARIZACIÓN | BS EN 60751/BS 1904/DIN 43760/ JIS1604/PERSONALIZADA [X]*1 |
| MÁXIMA RESISTENCIA DEL CABLE | 50 Ω por cable (Equilibrada para 3 hilos) |
| PRECISIÓN*2 | 0.01% FRI*3 ±0.07% lectura |
| CORRIENTE DE EXCTACIÓN | (300 a 500) μA |
| DERIVA TERMICA | CERO: 0.008 °C/°C SPAN: 0.01%/°C |

| TERMOPAR | | |
|-----------------------|---|----------------|
| TIPO | RANGO | SPAN MINIMO °C |
| K | -200 a 1370 | 50 |
| J | -200 a 1200 | 50 |
| T | -210 a 400 | 25 |
| R | -10 a 1760 | 100 |
| S | -10 a 1760 | 100 |
| E | -200 a 1000 | 50 |
| L | -100 a 600 | 25 |
| N | -180 a 1300 | 50 |
| OTROS | Personalizable | |
| LINEARIZACION | BS EN 60584-01 / BS 4937 / IEC 584-1 | |
| PRECISION | 0.04% FRI*3 ±0.04% lectura O 0.5°C (la que sea mayor) | |
| UNION DE FRIO | ±0.5°C seguimiento 0.05°C/°C RANGO (-40 a 85)°C | |
| DERIVA TERMICA | SPAN: 0.01%/°C | |

HERTEN S.L.

Cami Hostalassos, nave 11
12550 Almazora (Castellón)
Spain
Tel. 964 21 11 81

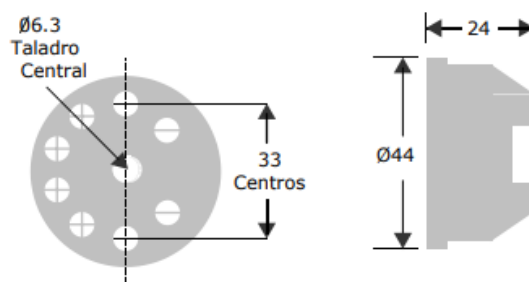
Email: comercial@hertensl.com
Webpage: www.hertensl.com

| MULTIVOLTIOS | |
|-----------------------|---|
| ENTRADA | VOLTAGE SOURCE |
| RANGO | (-10 a 75) Mv |
| CARACTERIZACION | Lineal o personalizada [X]*1 |
| SPAN MINIMO | 5 mV |
| PRECISION | $\pm 10 \mu\text{V} \pm 0.07\% \text{ rdg}$ |
| IMPEDENCIA DE ENTRADA | 10 M Ω |
| DERIVA TÉRMICA | Cero: 0.1 $\mu\text{V}/^{\circ}\text{C}$ Span: 0.01%/ $^{\circ}\text{C}$ |

| POTENCIOMETRO | |
|----------------------|--|
| ENTRADA | Potenciometro a 3 hilos |
| RANGO DE RESISTENCIA | (10 a 390) Ω punta a punta (Se pueden conseguir valores mayores usando una resistencia externa (0 a 100) %) |
| RANGO | Lineal o personalizada [X]*1 |
| CARACTERIZACION | 5 mV |
| SPAN | $\pm 10 \mu\text{V} \pm 0.07\% \text{ rdg}$ |
| DERIVA TÉRMICA | Cero: 0.005% del Span/ $^{\circ}\text{C}$ Span: 0.01%/ $^{\circ}\text{C}$ |
| PRECISION | Cero: 0.1 $\mu\text{V}/^{\circ}\text{C}$ Span: 0.01%/ $^{\circ}\text{C}$ |

DETALLES MECANICOS

(Todas las dimensiones es mm)



Se suministran los tornillos (M4) y muelles de fijación

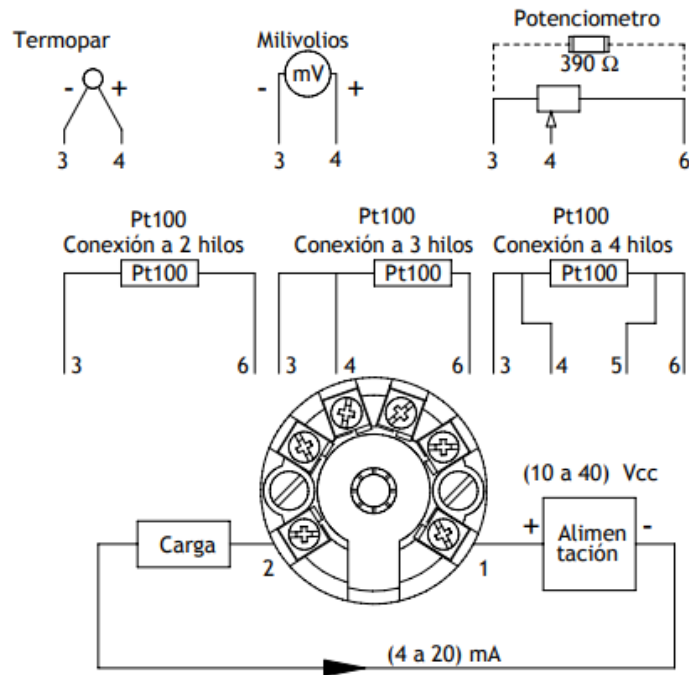
HERTEN S.L.

Cami Hostalassos, nave 11
12550 Almazora (Castellón)
Spain
Tel. 964 21 11 81

Email: comercial@hertensl.com

Webpage: www.hertensl.com

CONEXIONES



HERTEN S.L.

Cami Hostalassos, nave 11
12550 Almazora (Castellón)
Spain
Tel. 964 21 11 81

Email: comercial@hertensl.com

Webpage: www.hertensl.com