



Termómetros manuales Hart HT1521 y HT1522

Para obtener la mayor exactitud disponible en un termómetro manual alimentado con baterías, confíe en los modelos 1521 ó 1522 de Hart Scientific para hacer sus mediciones. Con una exactitud de medición hasta $\pm 0,005^{\circ}\text{C}$, estos lectores aceptan entradas provenientes de RTDs (Resistance Temperature Detectors, Detectores de Temperatura de Resistencia) (incluidos Pt100) o termistores. Con el conector INFO-CON de Hart (basado parcialmente en la patente norteamericana 5.857.777), no hay necesidad de programar coeficientes en el medidor antes de tomar las lecturas. Todos los datos se almacenan en el conector INFO-CON y se descargan convenientemente al estar conectado al modelo 1521, permitiendo que sean intercambiables todo tipo de conjuntos de sondas.

El modelo 1522 no sólo es un termómetro de precisión, sino también es un registrador de datos. Fije el intervalo de registro y la ubicación de almacenamiento en la pantalla de varias líneas y registre hasta 10.000 lecturas en el instrumento. Descargue los datos registrados mediante RS-232 o IrDA con el software 9934 LogWare de Hart. Cuando absolutamente necesite la mejor lectura de temperatura, confíe en la marca Hart.

- Lee RTDs hasta $\pm 0,025^{\circ}\text{C}$ y termistores hasta $\pm 0,005^{\circ}\text{C}$
- INFO-CON elimina la programación de coeficientes de las sondas
- El modelo 1522 registra hasta 10.000 lecturas en el instrumento
- RS-232 e IrDA son estándar
- La exactitud del sistema es $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ o mejor con un RTD calibrado

Especificaciones		
Tipo de sensor	Pt 25 a Pt 100	Termistor
Rango de temperatura	-200°C a 962°C	-50°C a 150°C
Rango de la resistencia	0Ω a 400Ω	0Ω a 500 KΩ
Caracterizaciones	ITS-90, IEC-751 (DIN "385"), Callendar-Van Dusen	Polinomial de termistor Steinhart-Hart, YSI 400 (2252 ohmios)
Exactitud de temperatura (sólo medidor)	-200°C a 100°C: ±0,025°C 100°C a 400°C: ±0,05°C 400°C a 800°C: ±0,1°C	0°C a 50°C: ±0,005°C 50°C a 75°C: ±0,01°C 75°C a 100°C: ±0,02°C
Corriente de excitación	0,5 mA	5 μA
Rango de operación	0°C a 40°C	
Resolución de temperatura	0,001°	
Período de medición	1 segundo	
Conexión de sondas	Conector INFO-CON	
Comunicaciones	RS-232 (HT1522 también incluye una interfaz infrarroja)	
Memoria	Almacena 6 lecturas en el modo "Hold" (Retención). HT1522 solamente — Registra 10.000 lecturas en el modo "Auto Logging" (Registro automático), 100 lecturas en el modo "Demand Logging"	
Potencia	Baterías recargables de hidruro de níquel-metal (se incluye adaptador de CA)	
Tamaño	7,75" Alt. x 4,2" Anch. x 1,5" Prof. (197 x 107 x 38 mm)	
Peso	1 lb. (0,45 kg)	
Calibración	Se suministra calibración de 10 puntos de resistencia, trazable a NIST	

Almacena (en un chip de memoria) las constantes de caracterización para su RTD o termistor para que no haya necesidad de introducir las manualmente ni descargarlas desde una PC.

Le indica a su medidor 1521/1522 el número de serie y la fecha de recuperación de la sonda conectada para que nunca tenga que preocuparse con respecto a usar una sonda cuya fecha de calibración ya hubiera caducado.

Le indica a su medidor 1521/1522 si está conectado a un RTD o a un termistor. No es necesario indicarle a su lector lo que debe hacer.

Le permite cambiar sondas con facilidad. Simplemente enchufe la nueva sonda y el 1521/1522 está conectada a ella con todos los datos relevantes.



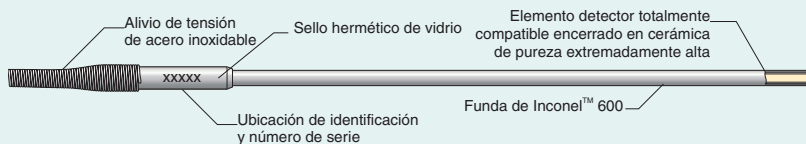
Información para realizar pedidos

HT1521-156	Termómetro, manual, 1 canal, 110 V
HT1521-256	Termómetro, manual, 1 canal, 220 V
HT1522-156	Termómetro, manual, registrador de datos de 1 canal, 110 V
HT1522-256	Termómetro, manual, registrador de datos de 1 canal, 220 V
HT9934-S	Software, LogWare de 1 canal, un solo usuario
HT9934-M	Software, LogWare de 1 canal, varios usuarios
HT2372	Adaptador, descarga INFO-CON
HT2374	Adaptador, comunicacion infrarroja
HT9318	Estuche, 1521/1522 y transporte de sondas

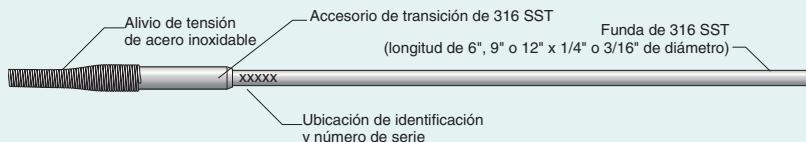
Cada sonda incluye:

- Informe individual de calibración
- Coeficientes de linealización de las sondas
- Conector INFO-CON programado
- Tabla de resistencia en función de la temperatura

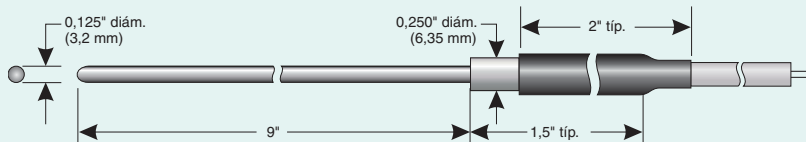
Sondas HT56129I, HT56136I y HT56142I, PRT secundario



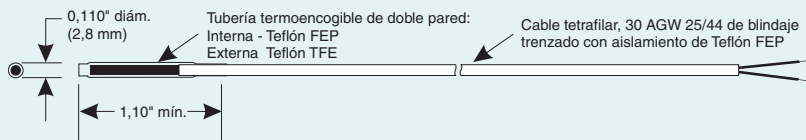
Sonda HT562712I, RTD industrial



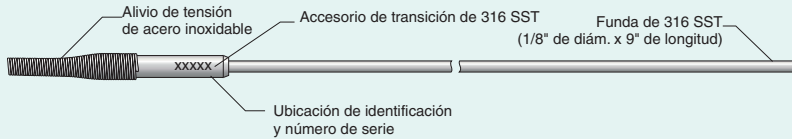
Sonda HT56109I, termistor



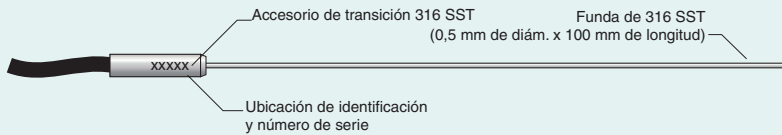
Sonda HT5611TI, termistor desnudo, Teflón



Sonda HT56189I, PRT secundario



Sonda HT562205I, respuesta rápida



Ordering Información para pedidos

Modelo	Tipo	Rango	Tamaño	Incertidumbre de calibración y estabilidad a corto plazo	Variación típica (1 año)
HT561412I	Sonda, PRT secundario, 100 ohmios	-200 a 420°C	1/4" x 12" (6,35 x 305 mm)	±0,018°C a 0°C	±0,01°C
HT56136I	Sonda, PRT secundario, 100 ohmios	-200 a 300°C	3/16" x 6" (4,76 x 152 mm)	±0,018°C a 0°C	±0,01°C
HT56129I	Sonda, PRT secundario, 100 ohmios	-200 a 420°C	3/16" x 9" (4,76 x 229 mm)	±0,018°C a 0°C	±0,01°C
HT56276I	Sonda, PRT industrial, 100 ohmios	-200 a 300°C	3/16" x 6" (4,76 x 152 mm)	±0,050°C a 0°C	±0,13°C
HT56279I	Sonda, PRT industrial, 100 ohmios	-200 a 420°C	3/16" x 9" (4,76 x 229 mm)	±0,050°C a 0°C	±0,13°C
HT562712I	Sonda, PRT industrial, 100 ohmios	-200 a 420°C	1/4" x 12" (6,35 x 305 mm)	±0,050°C a 0°C	±0,13°C
HT56109I	Sonda, termistor, acero inoxidable	0 a 110°C	1/8" x 9" (3,2 x 229 mm)	±0,02°C	±0,01°C
HT5611TI	Sonda, termistor desnudo, Teflón	0 a 110°C	0,11" x 1,1" (2,8 x 28 mm)	±0,02°C	±0,01°C
HT56189I	Sonda, PRT secundario, 100 ohmios	-200 a 500°C	1/8" x 9" (3,2 x 229 mm)	±0,015°C a 0°C	±0,01°C
HT562205I	Sonda, respuesta rápida	-200 a 350°C	0,5 x 100 mm	±0,015°C a 0°C	±0,15°C