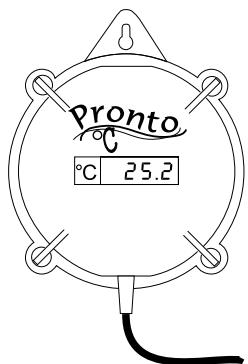


Manual de Instrucciones

Pronto & Pronto

Termómetros

HI 146-00, HI 146-01



www.hannachile.com

Lo Echevers 311, Quilicura, Santiago

Teléfono: (2) 2862 5700

Estimado Cliente,
Gracias por elegir un producto de Hanna Instruments. Este manual le facilitará toda la información necesaria para el correcto uso del medidor. Sirvase leer detenidamente antes de usar el medidor.

INSPECCION PRELIMINAR

Desembale el instrumento y examínelo detenidamente. Si ha ocurrido algún desperfecto durante el transporte, notifíquelo a su distribuidor o al Centro de Servicios al Cliente de Hanna Instruments más cercano.

Nota: Guarde todo el material de embalaje hasta estar seguro de que el instrumento funciona correctamente. Todo elemento defectuoso ha de ser devuelto en su embalaje original.

Hanna Instruments se reserva el derecho de modificar el diseño, construcción y aspecto de sus productos sin previo aviso.

DESCRIPCION GENERAL

Estos instrumentos están especialmente diseñados para cubrir las necesidades de simples controles continuos de temperatura. El alojamiento ha sido sellado para evitar la entrada de vapores y humedad según norma IP54 .

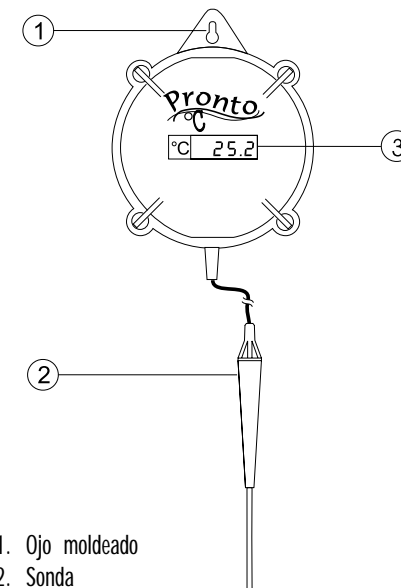
Para mediciones continuas puede simplemente colgar el contador justo encima de la muestra a analizar.

La sonda es fácil de limpiar y requiere poco mantenimiento. Hay dos modelos disponibles:

- HI 146-00 muestra la temperatura en grados centígrados
- HI 146-01 muestra la temperatura en grados Fahrenheit

Un interruptor protegido permite una rápida comprobación de la precisión del medidor en cualquier momento.

DESCRIPCION FUNCIONAL



1. Ojo moldeado
2. Sonda
3. Pantalla cristal líquido

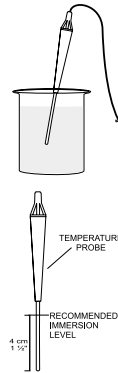
ESPECIFICACIONES

HI 146-00	
Rango	-50.0 a + 150.0°C
Resolución	0.1°C
Precisión	±0.3°C (-20 a 90°C)
(@ 20°C/68°F)	±0.5°C (fuera)
Desviación EMC Típica	±0.3°C
HI 146-01	
Rango	-58.0 a + 302°F
Resolución	0.1°F (-58.0 a 199.9°F), 1°F(200 a 302°F)
Precisión	±0.5°F (-4 a 194°F)
(@ 20°C/68°F)	±1°F (fuera)
Desviación EMC Típica	±0.5°F
Especificaciones comunes	
Estuchado	IP54
Sonda	Sonda de acero inoxidable con cable de 2m (6.6')
Tipo - batería/Duración	1 x 1.5V AA tipo alcalino /5 años
Dimensiones	86 x 100 x 33 mm (3.4 x 3.9 x 1.3")
Peso	130g (4.5 oz.)

GUIA OPERACIONAL

OPERACION :

- Sumerja la sonda HI146 en la muestra. Se recomienda un nivel de inmersión de 4cm (1 ½").
- NO sumerja el mango de la sonda.
- No retuerza la sonda ni ponga objetos pesados sobre el cable. Si el cable está dañado, se deberá reemplazar el medidor.
- Espere unos segundos a que se establezca la pantalla.
- Las variaciones en las lecturas o una pantalla poco clara pueden indicar una batería baja.



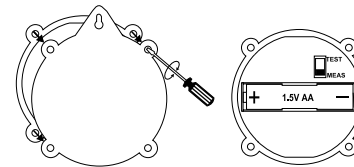
INTERRUPTOR DE COMPROBACION DE CALIBRACION

Suelte los cuatro tornillos de la parte posterior y retire la tapa. Seleccione "TEST" con el interruptor junto a la batería. La pantalla debería mostrar $0.0 \pm 0.3^\circ\text{C}$ ($32.0^\circ\text{F} \pm 0.5^\circ\text{F}$).

Contacte con su distribuidor o Centro de Servicio de Hanna Instruments más cercano para la recalibración si es necesario. Para volver a modo medición, seleccione "MEAS" con el interruptor. Vuelva a colocar la tapa y ate los tornillos.

SUSTITUCION DE LA BATERIA

Cuando la pantalla se borre, suelte los cuatro tornillos de la parte posterior, quite la tapa y cambie la batería 1.5V A.A., prestando atención a su polaridad. Sólo se deberá cambiar la batería en un lugar seguro utilizando el tipo de batería especificado en esta hoja de instrucciones.



DECLARACION DE CONFORMIDAD CE

HANNA
Instruments

CE
DECLARATION OF CONFORMITY

We
Hanna Instruments Italia Srl
via E. Fermi, 10
35030 Sarmeola di Rubano - PD
ITALY
herewith certify that the thermometer:
HI 146
has been tested and found to be in compliance with the following regulations:
IEC 801-2 Electromagnetic Discharge
IEC 801-3 RF Radiated
EN 55022 Radiated, Class B
EN 61010-1 User Safety Requirement

Date of Issue: 26-1-2008

D. Volpato - Engineering Manager
On behalf of
Hanna Instruments S.r.l.

Recomendaciones para usuarios

Antes de usar este producto cerciúrese de que es totalmente apropiado para el entorno en el que va a ser utilizado. Trabajar con este instrumento en zonas residenciales podría causar interferencias inaceptables con equipos de radio y TV. Toda modificación realizada por el usuario en el equipo suministrado puede degradar las características de EMC del mismo. Para evitar los electrochoques, no use este instrumento cuando la tensión en la superficie a medir excede de 24 V C.A. o de 60V C.C. A fin de evitar daños quemaduras, no realice mediciones en hornos microondas.