

HOJA TÉCNICA

TERMÓMETROS TN 100, 150



TN 101 - Sonda fija



TN 100 - 1 canal



TN 102 - 2 canales



TN 150 - 1 canal



TN 151 - No tapada



FUNCIONES

- Selección de unidades
- Función de BLOQUEO
- Valores mínimo y máximo
- Apagado ajustable automático
- Contraste ajustable
- Delta T (TN 102)
- Alarmas ajustables (TN 150 & TN 151)
- Función de Auto-Bloqueo (TN 150 & TN 151)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Elementos de medición NTC: resistencia a 25°C, R₂₅= 10KΩ Nominal
Beta B25/85 valor = 3,695K ± 1%

Pantalla 2 líneas, tecnología LCD . Tamaño 50 x 34,9 mm

1 línea de 5 dígitos con 7 segmentos (valores)

1 línea con 5 dígitos con 16 segmentos (unidades)

Protección hecha a prueba de golpes con ABS, protección IP54

o IP65 con funda de protección para la industria alimentaria

Teclado recubrimiento de metal con 5 teclas

Cable retractable, longitud 450 mm, hasta 2,4 m cuando desplegado

Conformidad cumple con la normativa electromagnética NF EN61326-1

Alimentación 1 pila Alcalina 9V 6LR61

Temperatura de uso de 0 a 50° C

Temperatura de almacén de -20 a +80° C

Apagado automático ajustable de 0 a 120 min

Peso 190g

Idioma Francés, Inglés

ESPECIFICACIONES

Modelo	Unidades de medida	Rango de medida	Precisión*	Resolución
TN 101 conectado	°C, °F	de -40 a 120° C	± 0,3° C (-40° C < T < 70° C) ± 0,5° C más allá	0,1° C
TN 100 - 1 canal	°C, °F	de -40 a 120° C	± 0,3° C (-40° C < T < 70° C) ± 0,5° C más allá	0,1° C
TN 102 - 2 canales	°C, °F	de -40 a 120° C	± 0,3° C (-40° C < T < 70° C) ± 0,5° C más allá	0,1° C
TN 150 - 1 canal	°C, °F	de -40 a 120° C	± 0,3° C (-40° C < T < 70° C) ± 0,5° C más allá	0,1° C
TN 151 - Conectado	°C, °F	de -40 a 120° C	± 0,3° C (-40° C < T < 70° C) ± 0,5° C más allá	0,1° C

*Todas las exactitudes en este documento indicadas en este documento fueron indicadas en condiciones del laboratorio y se pueden garantizar para las medidas realizadas en las mismas condiciones.

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

Termómetro: Sonda NTC

La sonda de temperatura negativa coeficiente tiene, una resistencia que hace que disminuya con la temperatura de acuerdo a la ecuación de abajo:

$$R(T) = R(T_0) e^{\left(\frac{\Delta}{100} \times (T_0 + 273,15)^2 \times \left(\frac{1}{T+273,5} - \frac{1}{T_0 + 273,5}\right)\right)}$$

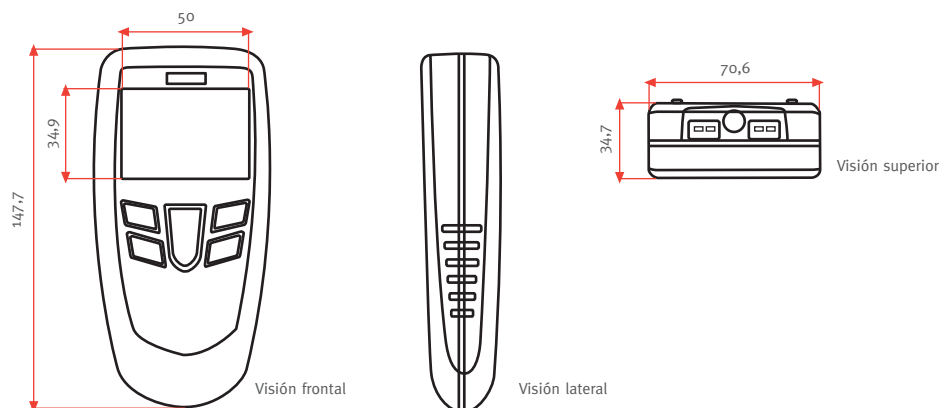
$R(T)$ = Resistencia del valor del sensor a temperatura T

$R(T_0)$ = Resistencia del valor del sensor a temperatura T_0

T y T_0 en $^{\circ}\text{C}$

Δ y T_0 constantes específicas del sensor

DIMENSIONES



ENTREGADO CON



Gran variedad de sondas de temperatura (ver hoja datos)

Ambiente
Penetración
Industria alimentaria
Uso general



*Excepto clase 100S y 150S

TN 100

Sonda de temperatura NTC (opcional)
Certificado de calibración*
Maleta de transporte

TN 101

Sonda de temperatura NTC (opcional)
Certificado de calibración*
Maleta de transporte

TN 102

Sonda de temperatura NTC (opcional)
Certificado de calibración*
Maleta de transporte

TN 150

Sonda de temperatura NTC (opcional)
Funda de protección IP65 (opcional)
Certificado de calibración*
Maleta de transporte

TN 151

Sonda de temperatura NTC (opcional)
Funda de protección IP65 (opcional)
Certificado de calibración*
Maleta de transporte

ACCESORIOS

CE 100 Cubierta protectora con imán y sistema de subjiación

RTS Extensión telescópica (para sonda) 1m long. y inclinación a 90° C

BN Bola negra Ø 150mm con prensa estopa para sonda Ø 4,5mm. Otras dimensiones bajo pedido.

GST Silicona termo-conductora para sondas de temperatura.

PERIODO DE GARANTÍA

Los instrumentos tienen 1 año de garantía para cualquier defecto de producción (la vuelta a nuestro servicio Post-venta es requerido para la valoración).

KIMO INSTRUMENTS SL

Monturiol, 11-13
08918 Badalona

Tel. +34 934 60 67 81
Fax +34 934 60 67 82

comercial@kimo.es
<http://www.kimo.es>

