

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, R<sub>25</sub>= 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

## 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:

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

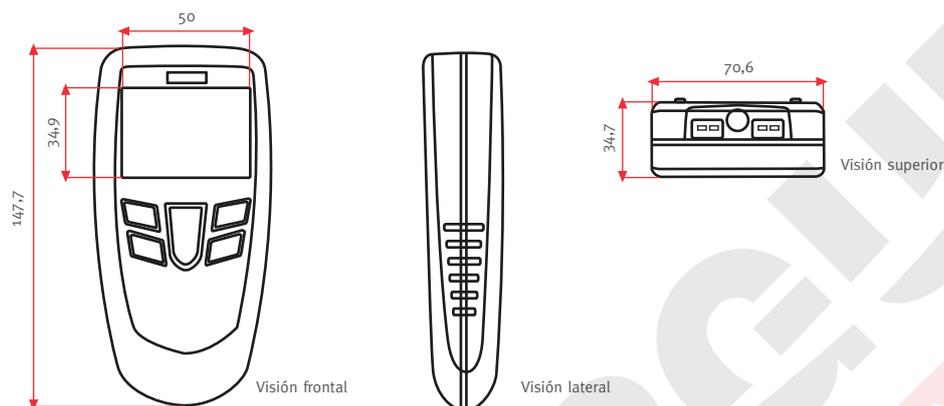
$R(T)$  = Resistencia del valor del sensor a temperatura  $T$

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

$T$  y  $T_0$  en °C

$\Delta$  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\*

## ACCESORIOS

**CE 100** Cubierta protectora con imán y sistema de subjeción

**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).

