



Certificat
d'étalonnage

Thermomètres TN 100-101-102

Nouveau

CE



Fonctions

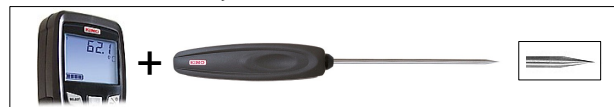
- Choix des unités
- Fonction HOLD
- Fonction mode simplifié
- Affichage du minimum et du maximum
- Delta de la température (TN 102)
- Auto-extinction réglable et débrayable
- Rétro-éclairage réglable

Caractéristiques techniques

Élément de mesure.....	CTN : résistance à 25°C, $R_{25} = 10K\Omega$ Nominal valeur Béta B25/85 = 3,695K ±1%
Affichage.....	4 lignes, technologie LCD. Dim. 50 x 34,9 mm. 2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur) 2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité)
Boîtier.....	Anti-choc ABS, protection IP54 ou IP67 avec coque de protection CEP 150
Clavier.....	Métallisé comprenant 5 touches
Câble.....	Spiralé, lg. 450 mm, extension : 2,4 m (TN101)
Connectique.....	Connecteurs mini-DIN
Conformité.....	Compatibilité électromagnétique (norme NF EN 61326-1)
Alimentation.....	1 pile alcaline 9V 6LR61
Ambiance.....	Gaz neutre
Température d'utilisation.....	de 0 à 50°C
Température de stockage.....	de -20 à +80°C
Auto-extinction.....	réglable de 0 à 120 min
Poids.....	190g
Langues.....	Français, anglais



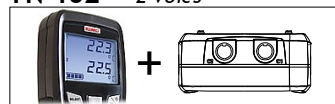
TN 101 - Sonde filaire- non débrochable



TN 100 - 1 voie



TN 102 - 2 voies



Spécifications

	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions
TEMPERATURE				
TN 101 filaire	°C, °F	de -40 à 120°C	±0,3°C (-40°C<T<+70°C) ±0,5°C en dehors	0,1 °C
TN 100 1 voie	°C, °F	de -40 à 120°C	±0,3°C (-40°C<T<+70°C) ±0,5°C en dehors	0,1 °C
TN 102 2 voies	°C, °F	de -40 à 120°C	±0,3°C (-40°C<T<+70°C) ±0,5°C en dehors	0,1 °C

*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

Principe de fonctionnement

Thermomètre : Sonde CTN

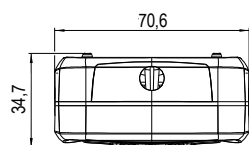
Les sondes à coefficient de température négatif des thermistances dont la résistance diminue avec la température.

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left(\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

RT= valeur de la résistance du capteur à la température T
R(T₀)= valeur de la résistance du capteur de température de référence T₀
Les températures T et T₀ sont exprimées en °C
α et T₀ sont des constantes caractéristiques du composant

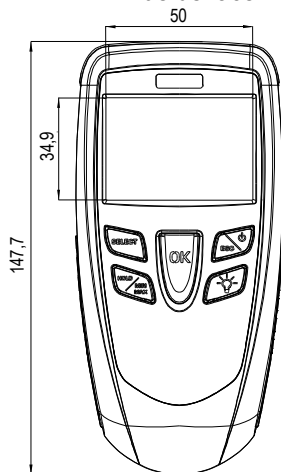
Dimensions

• Vue du plastron

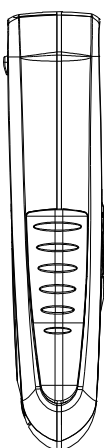


Dimensions identiques pour les plastrons entrée(s) Mini-Din

• Vue de face



• Vue de profil



Livré avec ...

● Livré avec ○ Option

DESCRIPTION	TN 100	TN 101	TN 102
Sondes température CTN	○	●	○
Sondes à piquer CTN		●	
Coque de protection IP67	○	○	○
Certificat d'étalonnage*	●	●	●
Mallette de transport	●	●	●

*exceptée la classe 100S




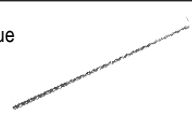
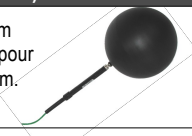


Large choix de sondes CTN (Voir FT associée) :

- ambiance
- piquage
- piquage alimentaire
- usage général



Accessoires (Voir fiche technique associée)

CE 100 Coque de protection élastomère avec piètement et aimant 	CEP 100 Coque de protection contre les projections d'eau 
GST Graisse silicone thermo-conductrice pour sondes température. 	RTS Rallonge télescopique longueur 1m avec index à 90°. 
BN (Voir FT associée) Boule noire Ø 150mm avec presse étoupe pour sonde temp. Ø 4,5mm. Autre sur demande. 	

Entretien

Nous réalisons l'étalonnage, la calibration et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures. Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

Garantie

Tous les appareils de la gamme sont garantis 1 an pièces et main d'œuvre, retour usine.