TRU 937

Unité de compensation de jonction froide à 0°C ou 45-70°C - Format compact

Le TRU 937, unité de compensation de jonction froide thermocouple, fournit une température stable et précise de 0°C, ou plus élevée de 45 à 70°C. Il utilise des effets Peltier ne nécessitant qu’une maintenance limitée. Il se présente en boitier ouvert compact.

- Fonctionne dans une température ambiante de 2 à 65°C
- Convient aux applications en laboratoire ou nécessitant un nombre élevé de thermocouples
- Jusqu'à 50 / 100 voies double jonctions
- Pour thermocouples pré-câblés
- Format compact ouvert

Description

Le TRU 937, unité de compensation de jonction froide thermocouple, fournit une température stable et précise de 0°C, ou plus élevée de 45 à 70°C. Il utilise des effets Peltier ne nécessitant qu’une maintenance limitée. Il se présente en boitier ouvert compact. Il apporte une stabilité de la référence dans les 10 minutes suivant la mise en route.
Une alarme s’activera en cas de déviation de la température supérieure à celle définie par l'utilisateur.

Principe

Les jonctions de référence thermocouple sont plongées dans des puits à température contrôlée et sont reliées à leurs bornes respectives situées sur les côtés de l’appareil dans un environnement isotherme. L'uniformité de la température garantit l'absence de FEM parasites aux bornes.
Il suffit ensuite à l’utilisateur de relier ses propres thermocouples et les connections en cuivre en sortie vers l’instrument de mesure.
Le TRU 937 se présente sous 2 modèles : un modèle pouvant accueillir 50 jonctions et présentant un arrangement de bornes de connexion sur un côté, et un modèle accueillant jusqu’à 100 thermocouples et composé de bornes réparties sur les 2 côtés de l’instrument.

Spécifications

Performances et spécifications techniques en température

Gamme de température	0°C (Ou 45°C à 70°C)
Stabilité	±0,03°C (erreur induite par la charge des thermocouples peut être déduite par réglage du contrôleur)
Temps de stabilisation	10 min depuis 44°C
Capacité	Jusqu'à 100 doubles jonctions
Connections	Bornes Klippon type 1 .5 AKZ
Alarme	Relais 5 A, 240 V

Spécifications générales

Dimensions	TRU 937/100 : 265 x 253 x 312 mm TRU 937/50 : 265 x 253 x 230 mm
Masse	TRU 937/100 : 11 kg TRU 937/50 : 8 kg
Alimentation	100 / 130 V (50/60 Hz) ou 208 / 240 V (50/60 Hz) 200 Watts

Spécifications environnementales

Domaine d'utilisation	2°C à 65°C

Modèles et accessoires

Instrument :

TRU 937/50	TRU 937 pouvant recevoir jusqu'à 50 thermocouples
TRU 938/100	TRU 937 équipé du bloc B2, peut recevoir jusqu'à 100 thermocouples

Accessoires :

935-14-55	Sonde platine (livré avec certificat UKAS)
935-17-33	Filtre pour ventilateur pour milieux riches en poussière
880D /x	Jonctions doubles pour thermocouple K, E, N, U, T, J, R ou S (préciser la quantité et le type)

Information de transport :

Dimensions sans emballage	TRU 937/100	265 x 253 x 312 mm
	TRU937/50	265 x 253 x 230 mm

Poids sans emballage

TRU937/50	8 kg
TRU937/100	11 kg