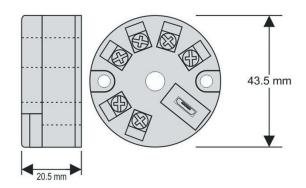


TRANSMETTEUR

DE TEMPÉRATURE PROGRAMMABLE USB - 970PRO



Le 970PRO est un transmetteur de tête de température sortie 4/20mA 2fils, alimenté par la boucle. La configuration s'effectue en branchant directement le transmetteur au port USB, elle ne demande pas d'alimenter le transmetteur. La sortie courant est linéarisée et ajustée en fonction du type d'entrée et de sa plage configurée.



Entrée capteur : définie par l'utilisateur.

Les capteurs supportés sont listés dans le tableau, ainsi que leurs plages maximales.

- Thermocouples : Types J, K, R, S, T, N, B et E, selon la norme IEC 60584 (ITS-90). Impédance >> 1 Mohms
- Pt100 : Type 3 fils, excitation de 0.8 mA, alpha = 0,00385, selon la norme IEC 60751 (ITS-90). Pour les capteurs 2 fils, relier les bornes 3 et 4 ensemble.
- Pt1000 : Type 3 fils, excitation 0.17 mA, alpha = 0,00385, selon la norme IEC 60751 (ITS-90). Pour les capteurs 2 fils, relier les bornes 3 et 4 ensemble.
- NTC R25 ° C : 10 kohms \pm 1%, B25/85 = 3435
- Tension : 0 à 50 mVdc. Impédance >> 1 Mohms

Capteur	Plage maxi	Etendue mini
Tension	0/50mV	5mV
Tc K	-150/1370°C	100°C
Тс Ј	-100/760°C	100°C
Tc R	-50/1760°C	400°C
Tc S	-50/1760°C	400°C
Тс Т	-160/400°C	100°C
Te N	-270/1300°C	100°C
Tc E	-90/720°C	100°C
Te B	500/1820°C	400°C
Pt100	-200/650°C	40°C
Pt1000	-200/650°C	40°C
CTN	-30/120°C	40°C



6, Avenue de la Marie - 21 Les Cordes 51370 SAINT BRICE COURCELLES 1 Tél. : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 Email : info@audin.fr - Web : http://www.audin.fr

TRANSMETTEUR

DE TEMPÉRATURE PROGRAMMABLE USB - 970PRO

Temps de mise en route : < 2.5s. La précision n'est garantie qu'après 15 minutes.

Erreur de calibration : <0.11% (RTD et tension); <0.15% (thermocouple)

Capteur	Précision typique	Précision mini
Pt100, Pt1000	0.08%	0.12%
mV, Tc	0.1%	0.15%
CTN	0.3°C	0.7°C

Influence de la température : <±0.16%/25°C Compensation de la soudure froide : <±1°C

Temps de réponse : typique 1.6 sec

Tension maximum permise aux bornes d'entrées, sans capteur : 3V

Courant RTD: 800µA

Influence résistive du câble RTD: 0.005°C/Ohm

Résistance maximum de câble permise pour RTD : 25 Ohms

Influence de la tension d'alimentation : 0.006%/V typique (% de la pleine échelle mesuré)

Sortie : 4/20mA ou 20/4mA, 2 fils; linéarisé en fonction de la mesure de température de l'élément sélection-

né

Résolution de sortie : 2µA

Tension d'alimentation : 12/35Vdc, au transmetteur

Charge maximale: RL(max)=(Vdc-12)/0.02 en ohms; Vdc de 12 à 35Vdc

Température de fonctionnement : -40/85°C

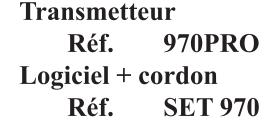
Humidité: 0/90% RH

Protection interne contre les inversions de polarité.

Compensation de la soudure froide pour les thermocouples.

Dimensions: Ø 43.5 mm x H 20.5 mm

Boîtier: ABS UL94-HB



TRANSMETTEUR

CONNECTEUR

MICRO USB

Branchement configuration

CABLE USB

CONNECTEUR

USB PC



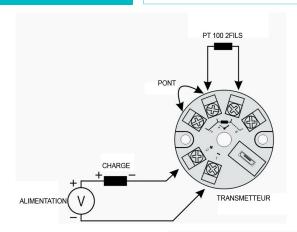


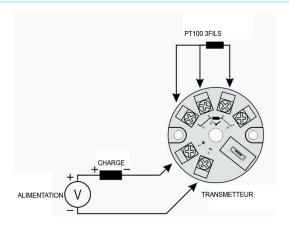
- COMPOSANTS D'AUTOMATISME
- SYSTEMES D'AUTOMATISME
- CONSTITUANTS ELECTROTECHNIQUES
- MESURE ET CONTROLE
 - SECURITE MACHINE

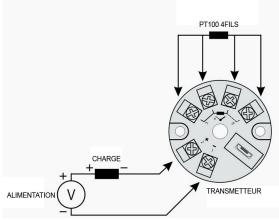
8, Avenue de la Malle - ZI Les Coïdes 51370 SAINT BRICE COURCELLES Tél.: 03.26.04.20.21 - Fax: 03.26.04.28.20 Email: info@audin.fr - Web: http://www.audin.fr

TRANSMETTEUR

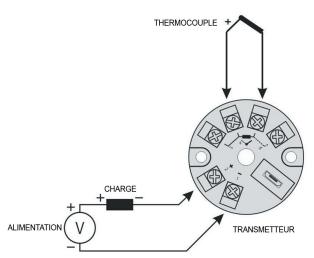
DE TEMPÉRATURE PROGRAMMABLE USB - 970PRO

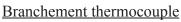


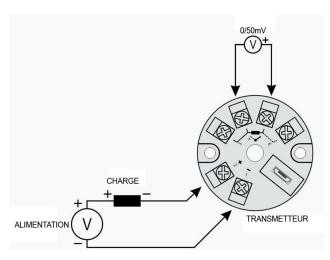




Branchement PT100







Branchement tension