



DATA SHEET — GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE



CONVERTISSEUR DE TEMPÉRATURE PT100 à 0-10V

- ◆ ENTREE CAPTEUR PT100 2 ou 3 FILS
- ◆ PLAGES DE TEMPÉRATURE RÉGLABLES EN FACE AVANT
- ◆ SORTIE TENSION 0-10V / 0-5V
- ◆ ALIMENTATION ISOLÉ 24 VDC



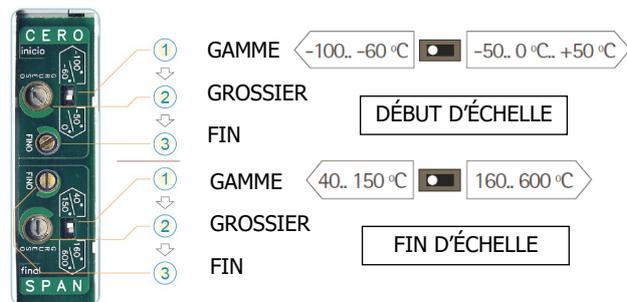
DESCRIPTION

Convertisseur de la température captée par une sonde Pt100 de 2 ou 3 fils, en un signal de sortie de tension proportionnel. Les plages de température et de signal de sortie sont facilement configurables et avec une grande précision sur la face avant, qui est protégée par un couvercle à charnière. Il est protégé en respectant les normes CEM pour les applications industrielles. Il dispose d'une alimentation DC isolée (20.. 30VDC) avec de larges marges. Le raccordement s'effectue par bornes débrochables codées, qui facilitent la connexion rapide échange de modules sans recâblage et protection contre les erreurs.

RÉGLAGES D'ÉCHELLE ET PLAGE DE SORTIE

Le réglage de ZERO (début d'échelle) et SPAN (fin d'échelle) se fait en 3 étapes

1. Sélection GAMME
2. Réglage GROSSIER
3. Réglage FIN



ÉTALONNAGE DE L'ÉCHELLE (EXEMPLE 0-100°C <> 0-10V)

EXEMPLE

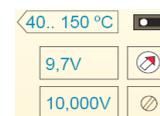
1. Connectez l'alimentation 24VDC ou 230VAC.
2. Appliquez un simulateur Pt100 en entrée, ou une sonde Pt100 générant les températures d'étalonnage, et un instrument de mesure en sortie V.
3. Avant de procéder au réglage, maintenez-le pendant au moins 15 minutes, afin que le transmetteur et l'instrument de mesure soient thermiquement stabilisés.
4. Sélectionner, avec le simulateur Pt100, la valeur de température de début de gamme souhaitée.
5. Réglez DEBUT D'ÉCHELLE de la sortie V.

1. Sélectionner le début de gamme avec le microinterrupteur **ZERO** - debut-
2. Tourner le micro-interrupteur rotatif **ZERO** en sélectionnant la valeur la plus proche.
3. Ajuster à la valeur exacte avec le potentiomètre **ZERO** fin.



6. À l'aide du simulateur Pt100, sélectionnez la valeur de température de fin d'échelle souhaitée.
7. Réglez la FIN D'ÉCHELLE de la sortie V.

1. Sélectionnez la plage de fin d'échelle avec le micro-interrupteur **SPAN** - fin -
2. Tourner le micro-interrupteur rotatif **SPAN** en sélectionnant la valeur la plus proche.
3. Réglez à la valeur exacte avec le potentiomètre **SPAN** fin.



8. Réajustez le début et la fin de l'échelle, en ajustant uniquement les réglages fins, jusqu'à ce que l'échelle souhaitée soit obtenue dans la sortie.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENTRÉE

Pt100 2 o 3 fils avec compensation de ligne
 Résistance de ligne maximale50Ω / fil
 Effet de résistance du câble de compensation0.015°C/Ω
 Courant d'excitation à la sonde < 1mA
 Linéarisation selon DIN 43760 (α = 0.0385)
 Optionnel entrée Pt1000

PRÉCISION

Erreur globale maximale 0.1%
 Erreur de linéarité <0.08%
 Dérive thermique 0.2mV/°C

SORTIE

Tension 0-10V / 0-5V
 Capacité de charge maximale ≥ 1kΩ protégé contre les courts-circuits
 Alarme de détection de rupture de sonde~12V
 Pas de sonde~0.6V
 Temps de réponse (10...90%)50ms

ALIMENTATION

Tension continue 24V DC (20V à 30V)
 Consommation maximale 1W
 Isolement 1500 VAC

MULTIGAMME

Sélectionnable, haute stabilité.
 3 étapes pour l'échelle de température et la sortie
 1. MODE micro-interrupteur coulissant2 positions
 2. GROSSIER micro-interrupteur rotatif 16 étapes
 3. FIN multi-tour réglable15 tours
 SPANmin 20°C max 800°C
 ZEROmin -100°C max +50°C
 Protégé parcouvercle à charnière

ENVIRONNEMENT

Température fonctionnement -10°C à +60°C
 Température de stockage -40°C à +80°C
 Temps de chauffage 5 minutes
 Coefficient de température 50ppm / °C

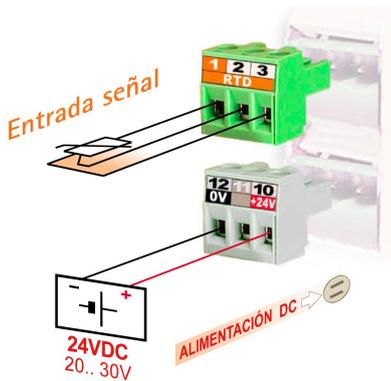
FORMAT

Protection IP20
 MatérielPolyamide PA6.6
 Poids.....85g
 Combustibilité selon ULV0
 Montage rail EN50022

CONNEXIONS

Bornes à vis M3 Torque 0.5Nm
 Câble de connexion≤2.5mm² (12AWG)

RACCORDEMENT



ENTRÉE Pt100	
PIN 1	COMMUN (C)
PIN 2	PT100 (A)
PIN 3	PT100 (B)

ALIMENTATION	
PIN 12	DC (-) 0V
PIN 11	LIBRE
PIN 10	DC (+) 24V

SONDES Pt100 3 fils

Pour que le convertisseur compense correctement la résistance de ligne, les 3 câbles doivent avoir la même résistance (même longueur et même section).

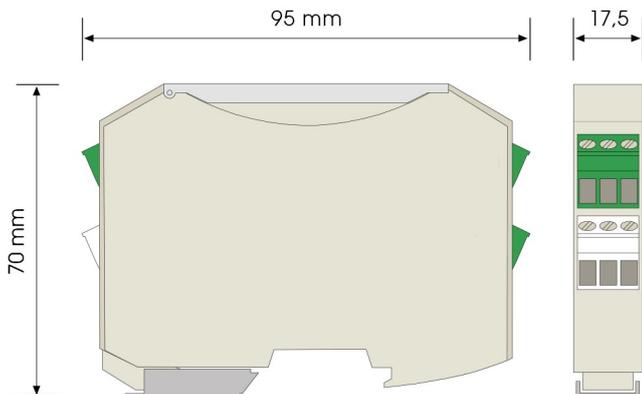
SONDES Pt100 2 fils

Ponter les bornes 2 - 3 sur Pt100.

SORTIE 0-10V	
PIN 5	- V
PIN 6	+ V



DIMENSIONS



Conformité CE .

Directives	EMC 2014/30/EU	LVD 2014/35/EU
Normes	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3	EN 61010-1



ATTENTION : Si cet instrument n'est pas installé et utilisé conformément à ces instructions, la protection qu'il offre contre les dangers peut être altérée.

Pour répondre aux exigences de la norme EN 61010-1, où l'unité est connectée en permanence à l'alimentation principale, il est obligatoire d'installer un dispositif de coupure facilement accessible à l'opérateur et clairement identifié comme un dispositif de déconnexion.



Selon la Directive 2012/19/UE, l'utilisateur ne peut se défaire de cet appareil comme d'un résidu urbain courant. Vous pouvez le restituer, sans aucun coût, au lieu où il a été acquis afin qu'il soit procédé à son traitement et recyclage contrôlés.