

- **POUR TOUS CAPTEURS RTD Pt100 AVEC TETE NORMALISEE**
- **CALIBRATION PAR SIMPLE BOUTON POUSSOIR**
- **HAUTES PRECISION ET STABILITE**
- **LED TEMOIN DE DEPASSEMENT D'ECHELLE.**

EN FIN DE VIE



CONVERTISEUR Pt-100 CONFIGURABLE PAR BOUTON POUSSOIR

KOS 203P

DESCRIPTION

Le convertisseur **KOS203P** avec entrée Pt100 et sortie 4-20mA DC se configure sans logiciel, pont ou potentiomètre. Il est seulement nécessaire d'utiliser le bouton poussoir qui lui est intégré pour réaliser l'échelle à utiliser.

Pour cela, une technologie récente permet de lui assurer une précision exempte de dérive. Il se raccorde à n'importe quel capteur RTD équipé d'une tête normalisée et procure un signal linéaire 4-20mA avec une qualité qui, jusqu'à ce jour, ne pouvait être fournie à un si bas coût par les systèmes analogiques.

Sa grande précision, sa stabilité jointes à sa faible taille font de ce convertisseur le favori pour la majorité des applications avec capteur RTD.

KOS203P dispose d'une linearisation conforme aux standards courants des capteurs sans en affaiblir la précision tout en permettant l'ajustage du zéro et du gain en fonction de chaque capteur.

Une LED témoigne de la bonne programmation de la plage et donne instantanément l'état du capteur.



PROCESSUS DE CALIBRATION.

1. Raccorder un calibrateur RTD Pt100 à l'entrée et entre 8 et 30V DC à la sortie du KOS203P.
2. Emettre par le calibrateur la température désirée pour 4mA. Maintenir le poussoir jusqu'à clignotement de la led.
3. Emettre par le calibrateur la température désirée pour 20mA. Maintenir le poussoir jusqu'à clignotement de la led qui continue à clignoter puis s'éteint, confirmant ainsi que le KOS203P est bien calibré.

Comment faire plus simple et plus rapide ?

ENTREE

Capteur Pt100 3 fils (Pt500 ou Pt1000 / commande)

Linéarisation BS EN 60751
BS 1904 (DIN 43760)(0.00385)
JISC 1604 (0.003916)

Courant d'excitation maximal 1mA

Plage du capteur -200°C ÷ +850°C

Plage par défaut 0 ÷ 100°C

Gain minimal 20°C

Résistance maimale des câbles 10Ω par câble
0.02% total plage de sortie/Ω

Sonde coupée Témoin LED rouge pour plage excédante

Longueur des câbles < 3 m pour conformité CE

Fréquence d'échantillonnage 500ms

Précision ±0.1°C ±0.1% lecture -100°C à +500°C
±0.2°C ±0.2% lecture -200°C à +850°C

Dériva thermique du zéro ±0.01°C/°C

Dériva thermique du gain 50 ppm

Protection contre inversion de polarité

Indication : LED rouge pour programmation et sortie de plage du capteur.

Bouton de programmation Par impulsion

SORTIE

Plage de sortie 4-20mA boucle alimentée
(Peut être ajustée à un maxi de 3,8 à 22mA)

Tension alimentation 8 ÷ 30 VDC

Précision ±5μA

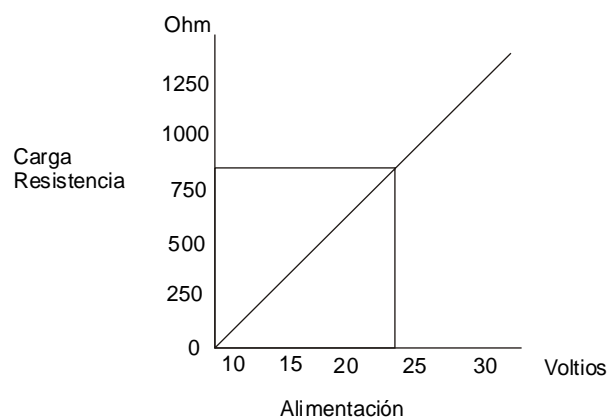
Sonde coupée Dépassement d'échelle 22mA

Dérive thermique Zéro 0.2μA/°C

Dérive thermique gain ±5μA/°C

Temps de réponse 500mS pour atteindre 70% du gain

Résistance maximale de la boucle 800Ω à 24 VDC



Bruit dans la boucle ±0.1μA crête à crête

Ondulation ±0.002μA/V

NORMES

EMC Emissions: BS EN 50081-1
Susceptibilité: BS EN 50082-1

CONDITIONS AMBIANCE

Température de fonctionnement 0 ÷ 70°C

Température de stockage -40 ÷ 70°C

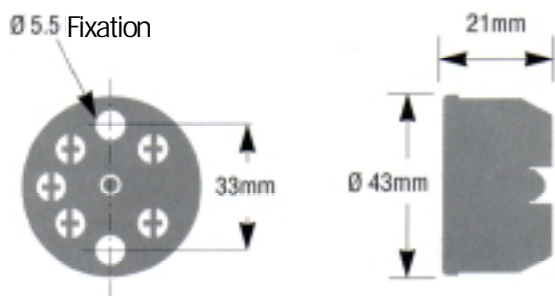
Humidité relative non condensée 0 ÷ 95% HR

Matériau du boîtier ABS

Inflammabilité UL 94 HB

Détails mécaniques

pooids 26g



Raccordement

