

Convertisseur programmable pour Thermocouple BEP610



Entrée programmable en J, K, T, S, R, N, B, E, L, U, W3 & W5 ou mV
Compensation de soudure froide incorporée.
2 sorties analogiques 4-20 mA isolées + 1 sortie $\pm 10V$
2 alarmes en options. Sortie sur 2 inverseurs 5A/250 Vac

PRINCIPE

Le convertisseur BEP610 est programmable en entrée thermocouple J, K, T, S, R, N, B, E, L, U, W3 & W5 et en mV de -10 à $+800$ mV PE. L'entrée du convertisseur est isolée des 3 sorties analogiques et de l'alimentation. La première sortie OUT1 est en 4-20 mA et est isolée des sorties OUT2 & OUT3. La deuxième sortie OUT2 est en $\pm 10V$ et n'est pas isolée de la sortie OUT3. La troisième sortie est commutable en 0-10V, 2-10V, 0-20 mA & 4-20 mA et n'est pas isolée de la sortie OUT2. En option le BEP610 peut être équipé de deux alarmes ajustables par 2 roues codeuses entre 1 & 99 % de la pleine échelle de mesure programmée. L'hystérésis est ajustable pour chaque seuil de ± 0.2 à ± 10 % de la pleine échelle de mesure.

CARACTERISTIQUES

Entrée thermocouple :
 programmable suivant le tableau ci-dessous

Type	T° mini	T° maxi	mini	Standard
J	-100 °C	+1200 °C	50 °C	IEC584
K	-180	+1372	50	IEC584
T	-200	+400	50	IEC584
S	-50	+1760	200	IEC584
R	-50	+1760	200	IEC584
N	-180	+1300	100	IEC584
B	+400	+1820	200	IEC584
E	-100	+1000	50	IEC584
L	-100	+900	50	DIN43710
U	-200	+600	75	DIN43710
W3	0	+2300	200	ASTM E988-90
W5	0	+2300	200	ASTM E988-90
mV	-10 mV	+800 mV	5 mV	

La programmation est effectuée en nos ateliers ou bien par vos soins à l'aide du kit de programmation KITPROG5905
 Décalage maxi : 50 % de la valeur max.
 Précision de base : J, K, T, N, L, U < à ± 1 °C
 : S, R, B, W3, W5 < à ± 2 °C
 Compensation de soudure froide : < à ± 1 °C
 Détection de rupture de sonde : Valeur haute en standard

Entrée Tension :

Echelle : -10 à $+800$ mV. Plage mini 5 mV
 Décalage maxi : 50 % de la valeur max.
 Impédance d'entrée : 10 Mohms
 Linéarisation : 7 segments programmables
 Ou 66 couples x,y

Temps de réponse : programmable de 1 à 60 s.
Temps de cycle : 440 ms

Sorties : **OUT 1** : 4-20 mA @ 350 ohms. Isolée / Entrée / OUT2 / OUT3 & Alimentation
OUT 2 : 0-10V @ 2 mA max. Isolée / Entrée / OUT1 & Alim.
OUT 3 : Commutable en tension 0-10V ou 2-10V @ 20 mA max. et en courant 0-20 mA ou 4-20 mA @ 900 ohms. Isolée / Entrée / OUT1 & Alim.

Alimentation : 115 et 230 Vac – 50/60 Hz

Consommation : 6 VA maxi

OPTIONS :

Option seuils : 2 alarmes avec 2 sorties inverseurs 5A / 250 Vac.

Réglage des seuils par roues codeuses de 1 à 99 % de la PE.
 Hystérésis réglable sur chaque seuil de $\pm 0.2\%$ à $\pm 10\%$ de la PE.
 Configuration : Seuil 1 Bas & Seuil 2 Haut par défaut. (Autre configuration sur demande)
 Référence de commande : BEP612

Option excitation capteur: Sur demande entre 5 et 12 V @ 50 mA
 Isolée de l'entrée mV. (Pour capteur de pression ou force ...).
 Uniquement en alimentation 115 ou 230 Vac.
 Référence de commande : BEP610-E & BEP612-E

Option alimentation : **Alimentation 9-15 Vdc isolée**
 Référence de commande : BEP610F & BEP612F
Alimentation 18-30 Vdc isolée
 Référence de commande : BEP610C & BEP612C