

CONVERTISSEUR DE SIGNAUX AVEC INTERFACE MICRO USB

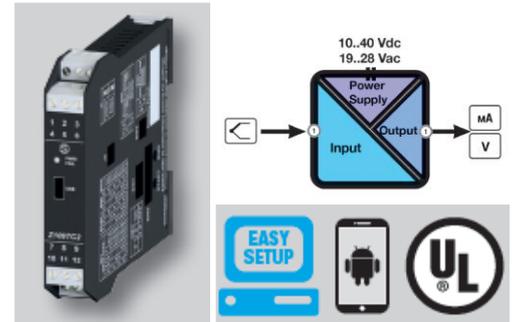
Ref : FP 4201

Rev :

Il s'agit d'un convertisseur de température pour des thermocouples de type J, K, E, S, R, N, T. Il fournit un signal de sortie standard analogique de type mA ou V. Une isolation galvanique à 3 voies entre l'alimentation // l'entrée // la sortie assure l'intégrité de vos signaux.

Ce type de convertisseur offre une haute précision (0,1%), un temps de réponse rapide (jusqu'à 0,1%), une large plage de température de fonctionnement et une faible consommation d'énergie. Outre le commutateur DIP, le module dispose d'un connecteur micro USB à l'avant et peut être configuré par un logiciel PC (facile à configurer) ou les applications dédiées au réglage des appareils Android : échelle de début/fin, types d'entrée supplémentaire, quadratique, filtre, épuisement, etc.

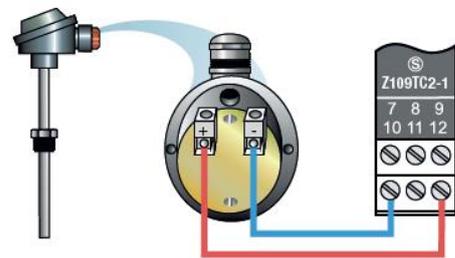
Ce convertisseur est certifié conformément à la norme UL.



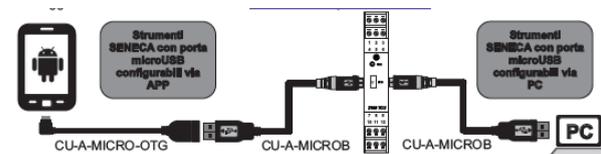
Spécifications techniques

Données générales	
Alimentation	10...40Vdc/19...28Vac
Consommation d'énergie	2,5W
Isolation	1.500Vac
Indicateurs d'état LED	Alimentation, erreur, échelle
Indice de protection	IP20
Temps de réponse	35...140 ms
Interface	Micro USB (panneau avant)
Classe de précision	0,1% (TC) – 0,3 (sortie voltage)
Dérive en température	0,01%/°K
Réglage	Commutateur DIP Logiciel (facile à régler) Application Android (facile à régler)
Données mémoire	EEPROM, 40 ans de temps de conservation
Température de fonctionnement	-10 ... +60°C
Dimensions	17,5 x 100 x 112mm
Connexion	Vis de bornes amovibles pas 5,08mm, section 2,5mm ²
Boîtier	Nylon 6 30% fibre de verre
Montage	35mm DIN rail (IEC/EN 60715)
Poids	200g
Homologation	CE, UL UR CSA
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1
Données d'entrée	
Canaux	1
Type	Thermocouple Type : J, K, R, S, T, E, B, N Resolution 5µV Détection automatique d'interruption de câble Fréquence d'échantillonnage de 240 sps (@11 bit+sign) à 15 sps (@15bit+sign) Temps de réponse de 35 ms (@11bit+sign) à 140 ms (@15bit+sign)
Données de sortie	
Canaux	1
Type	Tension (V) 4 échelles : 0...5, 1...5, 0...10, 2...10V Impédance de charge minimale KΩ Résolution : 0.025%...0,032% Courant (mA) Connexion active/passive 2 échelles : 0...20, 4...20 mA Impédance de charge maximale : 600Ω Résolution : 0,025...0,032%

Exemple d'application



Paramétrage par interface USB



CONTACT

MESUREX

13 Rue des Corroyés
78730 Saint Arnoult en Yvelines
Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62
Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80
Mail : mesurex@mesurex.fr