

• **CNL40**

entrée PT100 et thermocouples



CNL40

• **CNL40D Version double**

2 transmetteurs indépendant dans un boîtier



CNL40D

• **Entièrement configurable** Liaison USB

• **Technique 2 fils**

alimenté par la boucle 4...20 mA, sans isolation

Le CNL40 est un transmetteur de température programmable pour montage en tête de canne pyrométrique. Il permet de couvrir l'ensemble des capteurs de température industriel (PT100 et Thermocouples) dans toutes les étendues de mesures avec un seul produit.

Mesures de température:

- Thermocouples (B,E,J,K,R,S,T,...)
- Sondes à résistance platine PT100

Correction de capteurs

- Linéarisation des sondes platines et des thermocouples.
- Compensation de soudure froide pour thermocouple.
- Compensation de ligne pour les sondes platines

Traitement du signal:

- valeur de repli programmable en cas de rupture capteur,
- temps de réponse programmable de 0.2 à 60 sec, (fonction filtrage de la mesure)
- sortie normale ou inverse,
- ajustage de l'offset de la mesure,
- neutralisation des effets de variation d'ambiance thermique

Réalisation:

- Montage en tête de canne pyrométrique antivibratoire
ajustement optimal de la sonde dans le doigt de gant grâce aux ressorts de compression, précision temps de réponse et fiabilité améliorées.
- Raccordement par bornes à ressort (inoxydable, section des fils 1.5mm²)
- Indication par Led de la présence tension de boucle
- protection contre les inversions de polarités,
- indice de protection (boîtier/bornier) ..ip68 / ip20

Montage et connexion:

- Pour tête DIN B , Vis M4 entraxe 33mm.
- Large trou central pour passage de fils. (diam. 7mm)

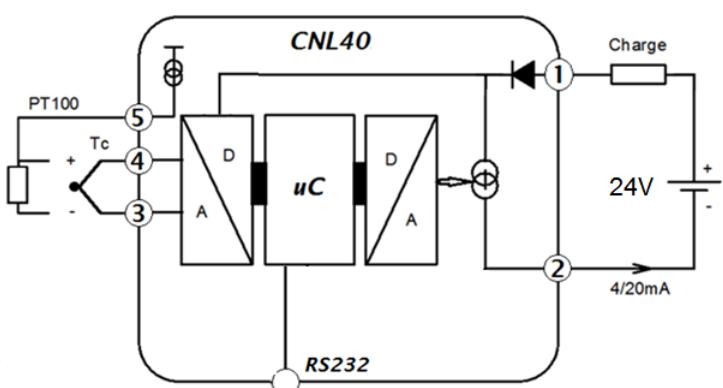
Performance / Environnement :

- Stabilité à long terme 0.1 %/an.
- Température de fonctionnement jusqu'à 85 °C
- Excellentes performances CEM.
- Résistant, protégé contre les chocs et vibration (résine d'enrobage silicone)

Configuration:

- paramétrage par liaison série (mode terminal sans logiciel spécifique)
- cordon USB fourni séparément.

Synoptique:



Version et code commande:

Demande de devis

CNL40: entrée Pt100, Thermocouple sortie 4..20mA
CNL40D: entrée Pt100, Thermocouple sortie 4..20mA
 (les deux transmetteurs sont isolées entre eux)

Option : /RD
 avec kit de montage sur rail DIN



ENTREE			ALIMENTATION / SORTIE (résolution 14 bits)		
TYPE	ETENDUE	PRECISION	TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tc B	200 / 1800 °C	(Résol.24bits) CNL40	(Résol.20bits) CNL40L	Technique 2 fils	9 à 40Vdc (alimentation par la boucle)
Tc E	-250 / 1000 °C	+/- 2 °C	Courant	4 / 20 mA	+/- 0.01 mA
Tc J	-200 / 600 °C	+/- 0.4 °C	Charge @ 24Vdc	750 Ohms	
Tc K	-200 / 1350 °C	+/- 0.4 °C	Influence de l'alimentation:	0.002 % / V	
Tc R	0 / 1750 °C	+/- 1 °C	Influence de la charge:	0.004 % / 100 Ohms	
Tc S	0 / 1600 °C	+/- 1.5 °C			
Tc T	-250 / 400 °C	+/- 0.5 °C			
Impédance d'entrée		> 1 Mohms			
Compensation T°	-20 à 85 °C	+/- 0.3 °C	+/- 0.4 °C		
PT100	-200....+800°C (montage 2 ou 3 fils)	+/- 0.3 °C	+/- 0.4 °C		
Courant excitation PT100		300 µA			
Influence de ligne		0.3°C / 10 Ohms			
Temps de réponse cadence de mesures		~ 200 ms 6 par seconde			
Consommation propre		<3.6 mA			
Courant de repli		3.6 ... 23mA			

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

