

# Transmetteur programmable PT100 et thermocouple pour montage en tête de sonde pyrométrique type CNL40

# LOREME

## • CNL40

entrée PT100 et thermocouples

## • CNL40D Version double

2 transmetteurs indépendant dans un boîtier

## • Entièrement configurable Liaison USB

## • Technique 2 fils

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



CNL40



CNL40D

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 1.5mm<sup>2</sup>)
- 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)

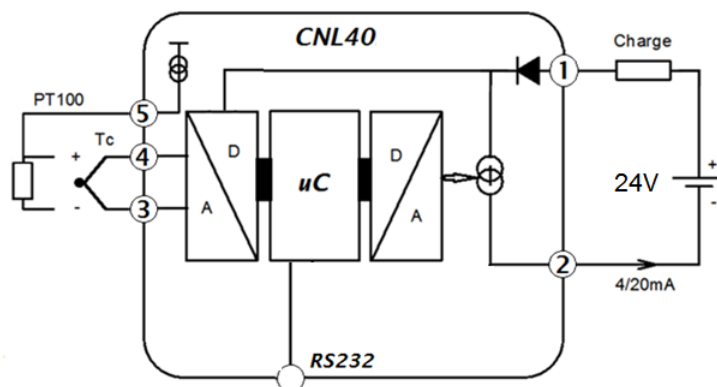
### Performance / Environnement :

- 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:** version double convertisseur  
entrée Pt100, Thermocouple sortie 4..20mA  
( les deux transmetteurs sont isolées entre eux)

**Option : /RD**  
avec kit de montage sur rail DIN



ENTREE			
TYPE	ETENDUE	PRECISION	
		(Résol.24bits) CNL40	(Résol.20bits) CNL40L
Tc B	200 / 1800 °C	+/- 2 °C	+/- 2 °C
Tc E	-250 / 1000 °C	+/- 0.4 °C	+/- 0.7 °C
Tc J	-200 / 600 °C	+/- 0.4 °C	+/- 0.7 °C
Tc K	-200 / 1350 °C	+/- 0.4 °C	+/- 0.7 °C
Tc R	0 / 1750 °C	+/- 1 °C	+/- 1.5 °C
Tc S	0 / 1600 °C	+/- 1.5°C	+/- 1.5 °C
Tc T	-250 / 400 °C	+/- 0.5 °C	+/- 0.7 °C
Impédance d'entrée		> 1 Mohms	
Compensation T°	-20 à 85 °C	+/- 0.3 °C	+/- 0.4 °C
PT100 (montage 2 ou 3 fils)	-200....+800°C	+/- 0.3 °C	+/- 0.4 °C
Courant excitation PT100		300 µA	
Influence de ligne		0.3°C / 10 Ohms	
Temps de réponse		~ 200 ms	
cadence de mesures		6 par seconde	
Consommation propre		<3.6 mA	
Courant de repli		3.6 ... 23mA	

ALIMENTATION / SORTIE (résolution 14 bits)		
TYPE	ETENDUE	PRECISION
Technique 2 fils	9 à 40Vdc (alimentation par la boucle)	
Courant	4 / 20 mA	+/- 0.01 mA
Charge @ 24Vdc	750 Ohms	
Influence de l'alimentation:		0.002 % / V
Influence de la charge:		0.004 % / 100 Ohms
ENVIRONNEMENT		
Température de fonctionnement		-30 à +65 °C
Température de stockage		-30 à +85 °C
Influence (% de la pleine échelle)		< 0.01 % / °C
Hygrométrie		85 % non condensé
Poids		45 g
MTBF (IEC 62380)		> 3 000 000 Hrs @ 30°C
durée de vie utile		> 250 000 Hrs @ 30°C
Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE		
Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



## RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

