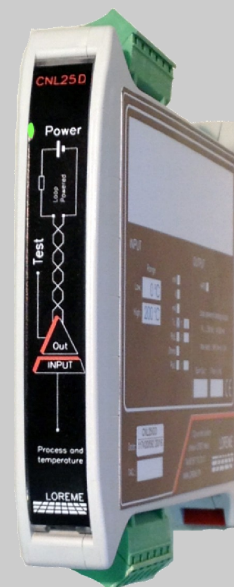


- **Entrée température** : PT100, thermocouple
- **faible encombrement** : 17 mm
- **Connectique débrochable**
- **Technique 2 fils** : alimenté par la boucle 4-20mA
- **Entièrement configurable** : Liaison Usb



Le CNL25 est un transmetteur programmable alimenté par la boucle 4..20mA pour montage rail DIN, entrée de gamme, permettant de couvrir l'ensemble des mesures de température (PT100 et Thermocouples) dans toutes les étendues de mesures avec un seul produit .

DESCRIPTIF:

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:

- fixation sur rail DIN (symétrique),
- Raccordement par bornes à visser (inoxydable, section des fils 1.5mm²)
- Indication par Led de la présence tension de boucle
- protection contre les inversions de polarités,
- indice de protection (boitier/bornier) IP20

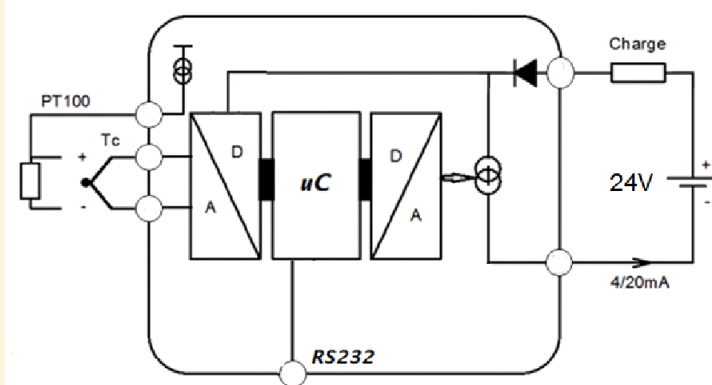
Performance / Environnement :

- 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](#)

CNL25D : Version standard , haute précision

CNL25DL : Version " low cost "

ENTREE			
TYPE	ETENDUE	PRECISION	
		(Résol.24bits) CNL25D	(Résol.20bits) CNL25DL
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	
Cadence de mesures		6 par seconde	

ALIMENTATION / SORTIE (résolution 14 bits)		
TYPE	ETENDUE	PRECISION
Technique 2 fils	10 à 40Vdc (alimentation par la boucle)	
Courant	4 / 20 mA	+/- 0.01 mA
Courant de repli programmable		3.3 à 23 mA
Charge à 24 Vdc		650 Ohms
Influence charge		0.004 % / 100 Ohms
Influence alimentation		0.002 % / V
Temps de réponse programmable		200 ms à 60 s
Consommation intrinsèque		<3.6 mA
ENVIRONNEMENT		
Rigidité diélectrique (entrée / Sortie)		sans
Température de fonctionnement:		-20 à 65 °C
Température de stockage:		-25 à 85 °C
influence:		< 0.01 % / °C
Hygrométrie:		85 % non condensé
Poids:		60 g
MTBF (IEC 62380)		> 3 000 000 Hrs @ 30°C
durée de vie utile		> 250 000 Hrs @ 30°C
<i>Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE</i>		
Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
<i>EN 61000-4-2 ESD</i>	<i>EN 61000-4-8 AC MF</i>	<i>EN 55011</i>
<i>EN 61000-4-3 RF</i>	<i>EN 61000-4-9 pulse MF</i>	group 1 class A
<i>EN 61000-4-4 EFT</i>	<i>EN 61000-4-11 AC dips</i>	
<i>EN 61000-4-5 CWG</i>	<i>EN 61000-4-12 ring wave</i>	
<i>EN 61000-4-6 RF</i>	<i>EN 61000-4-29 DC dips</i>	



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

