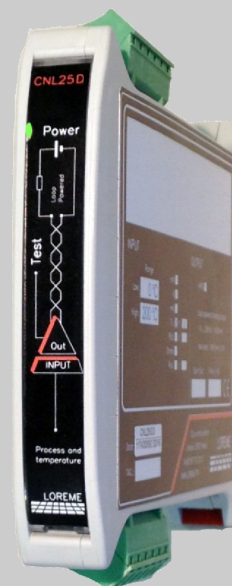


# Transmetteur de température programmable PT100 , Thermocouple alimenté par la boucle 4..20mA CNL25D

# LOREME

- **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 1.5mm<sup>2</sup>)
- Indication par Led de la présence tension de boucle
- protection contre les inversions de polarités,
- indice de protection (boîtier/bornier) IP20

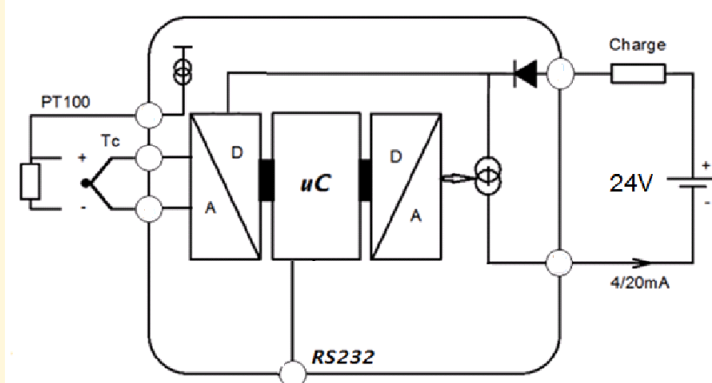
### Performance / Environnement :

- 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:

**CNL25D** : Version standard , haute précision

**CNL25DL** : Version " low cost "

| ENTREE                      |                |                          |                           |
|-----------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|
| TYPE                        | ETENDUE        | PRECISION                |                           |
|                             |                | (Résol.24bits)<br>CNL25D | (Résol.20bits)<br>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                    |                    |

| Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE |                         |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Immunity standard for industrial environments<br>EN 61000-6-2               |                         | Emission standard for industrial environments<br>EN 61000-6-4 |
| EN 61000-4-2 ESD                                                            | EN 61000-4-8 AC MF      | EN 55011<br><br>group 1<br>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:**
