

- **CNL35:** entrée universelle, plus de 10 types d'entrées (température et process)
  - **CNL35/F:** entrée figée en fréquence
  - **CNL35/R:** option relais
  - **CNL35/S2:** option 2ème sortie
  - **CNL35/T:** réduction du temps de réponse
  - **CNL35/SP:** sortie 16 bits
- 
- **Entièrement configurable**
  - **Totalement isolé**



**Le CNL35 est un transmetteur numérique à usage universel entièrement configurable , pour entrée température et process**

**DESCRIPTIF:**

**Mesure:**

- température, thermocouples linéarisés avec compensation de soudure froide interne ou externe, sonde à résistance Pt100 linéarisée avec compensation de longueur de ligne,
- process, mA, mV, V, Ohms, Hz, alimentation capteur, potentiomètre, pont de jauge (mV différentiel).

**Fonctions de calculs:**

- extraction de racine carrée,
- linéarisation spéciale configurable sur 26 points maxi.

**Sorties:**

- 2 relais configurables en détection de rupture capteur et/ou détection de seuil avec choix du sens, du seuil, de l'hystérésis, de la sécurité et du retard.
- 2 sorties analogiques configurables en mA ou en V, avec choix du type et de l'étendue de sortie, de la valeur de repli, du temps de réponse et de la limitation.

**Auxiliaire**

- alimentation capteur 20 Vdc filtrée - 25 mA, non disponible en version /S2
- référence potentiomètre / alimentation pont de jauge 2.5 Vdc.

**Réalisation**

- fixation sur rail DIN symétrique et asymétrique,
- raccordement par bornes à visser 2.5mm<sup>2</sup>,
- isolation alim / entrée / relais / sortie 1500 V,
- sauvegarde configuration en EEPROM, garantie de rétention des données > 10 ans,
- immunité au bruit, filtrage de la mesure programmable,
- offset mesure librement ajustable,
- chien de garde "Watch dog" contrôlant le processus programme,
- régénération des paramètres internes à chaque mesure,
- neutralisation des effets d'ambiance par l'auto zéro du circuit d'acquisition.

**CONFIGURATION:**

L'appareil peut dialoguer via la liaison RS232 avec tout système émulant un terminal. Exemple: Hyper Terminal Windows. Fourniture sur demande du câble RS232

Attention la liaison RS232 n'est pas isolée de l'entrée. Vérifier l'absence de potentiel dangereux sur l'entrée avant toute configuration.

Par l'intermédiaire du terminal, l'utilisateur pourra:

- visualiser la mesure,
  - régler l'offset mesure à son gré,
  - configurer l'appareil,
- |          |                        |
|----------|------------------------|
| entrée,  | relais,                |
| sorties, | fonctions spéciales... |

**Version et code commande:**

- CNL35:** version de base, entrée universelle, 1 sortie analogique.
- CNL35/F:** entrée figée en mesure de fréquence, 1 sortie analogique.
- CNL35/R:** version de base + 2 relais configurables.
- CNL35/S2:** version de base + 2ème sortie analogique, configurable indépendamment et isolée de la 1ère.
- CNL35/T:** version de base + temps de réponse réduit à 40 ms pour les entrées linéaires et 60 ms pour l'entrée fréquence.
- CNL35/SP:** version de base + résolution sortie 1 étendue à 15 bits.

**Remarque:** les options /R et /S2 ne sont pas cumulables. l'option /SP est seulement cumulable avec l'option /S2, la 2ème sortie conserve sa résolution sur 12 bits.

**ENTREE** (résolution > 16 bits)

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tension bas niveaux sur 8 calibres	de +/- 8 mV à +/- 1024 mV	+/- 10 µV +/- 100 µV
Impédance d'entrée	22 MOhms	
Tension haut niveaux sur 8 calibres	de +/- 1.6 V +/- 100 mV	+/- 1 mV à +/- 205 V
Impédance d'entrée	1 MOhms	
Courant sur 8 calibres	de +/- 8 mA à +/- 512 mA	+/- 10 µA +/- 100 µA
Impédance d'entrée	1 Ohms	
Résistance 2, 3 fils	0 / 320 Ohms	+/- 0.1 Ohms
Courant de mesure	0.1 mA	
Fréquence sur 2 calibres	0.25 / 20000 Hz	+/- 0.3 % de la valeur mesurée
Impédance d'entrée	20 kHz / 500 kHz	
Amplitude de mesure	100 kOhms	
	3 à 50 V~ c.à c.	
Pt100	-200 / 600 °C	+/- 0.3 °C
Tc B	200 / 1800 °C	+/- 2 °C
Tc E	-250 / 1000 °C	+/- 0.3 °C
Tc J	-200 / 600 °C	+/- 0.4 °C
Tc K	-200 / 1350 °C	+/- 0.5 °C
Tc R	0 / 1750 °C	+/- 1.5 °C
Tc S	0 / 1600 °C	+/- 1.5 °C
Tc T	-250 / 400 °C	+/- 0.4 °C
Compensation T°	-10 / 60 °C	+/- 0.2 °C
Autres couples sur demande		

**AUXILIAIRE**

Alimentation capteur pour tension d'alimentation nominale	18 V filtré
Référence potentiomètre,	
Alimentation pont de jauge	2.5 V régulé

**SORTIE** (résolution 12 bits)

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Courant charge	0 à 20 mA	+/- 10 µA
Tension sur shunt externe	900 Ohms (S1)	750 Ohms (S2)
Bruit	0 à 10 V	+/- 5 mV
Temps de réponse option /T	500 Ohms	
	< 30 mV (c à c) maxi charge 500 ohms	toutes entrées
	300 ms à 60 s	entrée fréquence
	60 ms à 60 s	autres entrées
	40 ms à 60 s	

**RELAIS**

Contact inverseur isolé	1500 Vac
Pouvoir de commutation	1 A / 250 V

**ALIMENTATION**

(à déterminer à la commande)  
 230 Vac 50-60 Hz, +/- 10 %, 2.3 VA  
 115 Vac 50-60 Hz, +/- 10 %, 2.3 VA  
 20 à 70 Vac / Vdc, 2.3 VA  
 80 à 265 Vac / Vdc, 2.3 VA  
 9 à 30 Vdc, 2.3 W  
 Protection contre les inversions de polarité

**ENVIRONNEMENT**

Température de fonctionnement	-10 à +60 °C
Température de stockage	-20 à +85 °C
Influence	0.005 % / °C (% pleine échelle)
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Poids	~ 200 g
Protection	IP20
Rigidité diélectrique (Entrée/Alim/Sortie)	1500 Veff (alim. 115/230 Vac) 1000 Veff (alim. 24/48 Vdc)
MTBF	400 000 heures

**Compatibilité électromagnétique**

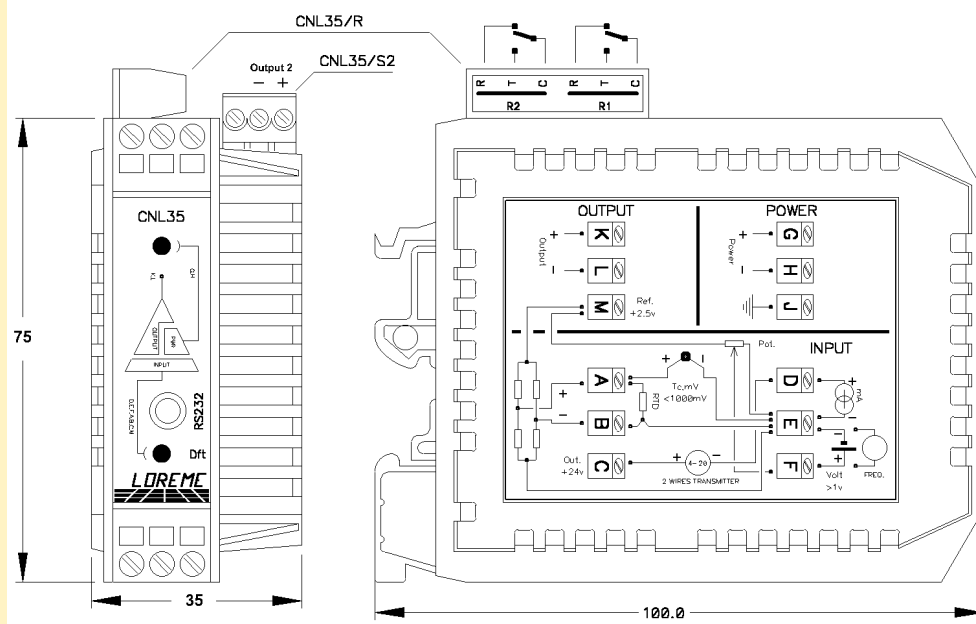
Normes génériques: **NFEN50081-2 / NFEN50082-2**



<b>EN55011</b>	satisfait	groupe 1 / classe A
<b>EN61000-4-2</b>	sans influence	B <b>ENV50140</b> < +/- 5 %
<b>EN61000-4-4</b>	< +/- 5 %	B <b>ENV50141</b> < +/- 10 %
<b>EN61000-4-5</b>	< +/- 5 %	B <b>ENV50204</b> sans influence
<b>EN61000-4-8</b>	sans influence	A
<b>EN61000-4-11</b>	< +/- 5 %	B DBT <b>73/23/CEE</b>

**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**

Sens de montage vertical recommandé



Afin de garantir leurs caractéristiques techniques, nous préconisons un espacement d'au moins 5 mm entre chaque appareil