

• **Entrées process et température**

tension V ,mV, courant mA, potentiomètre

thermocouple, PT100

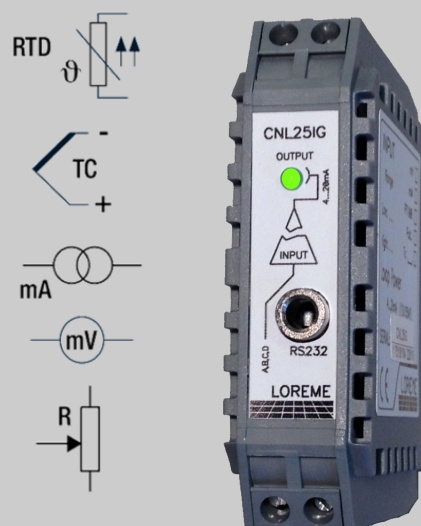
• **Technique 2 fils**

alimenté par la boucle 4-20mA

• **Isolation galvanique**

• **Entièrement configurable**

• **Boîtier faible encombrement sur rail DIN**



Le CNL25ig est un transmetteur programmable montage rail DIN isolé, alimenté par la boucle 4...20mA et très faible encombrement pour les applications contraintes par le volume disponible.

DESCRIPTIF:

Entrées température:

- Thermocouples avec linéarisation et compensation de soudure froide interne,
- Sondes à résistance platine (montage 2 ou 3 fils) avec linéarisation et compensation de la longueur de ligne.

Entrées process:

- tension (mV),
- courant (mA) sur shunt externe.
- potentiomètre de : 1 kOhms...à...200 kohms,

Traitement du signal:

- calcul racine carrée (sur mesures process)
- 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 sur bornes à visser jusqu'à 2.5 mm²,
- protection contre les inversions de polarités,
- Led de présence courant de boucle 4/20mA
- liaison numérique RS232 (configuration),
- sauvegarde des paramètres de configuration en FLASH, garantie de rétention des données > 30 ans,
- chien de garde (WATCHDOG) contrôlant le bon déroulement du programme,
- isolement galvanique entrée / sortie (élimination des erreurs de mesures dues aux boucles de masse)
- Vernis de tropicalisation.
- indice de protection (boîtier/bornier) : IP20

CONFIGURATION:

CONFIGURATION:

L'appareil se configure via la liaison série , avec tout système émulant un terminal sous n'importe quel système d'exploitation:

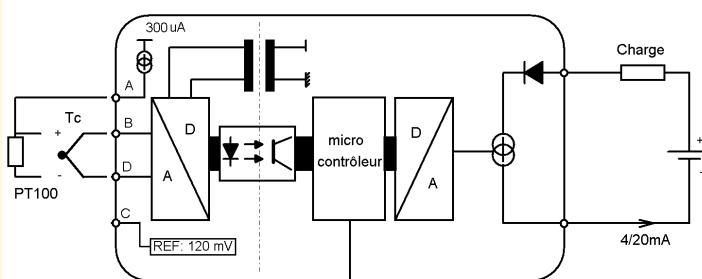
- pas de logiciel spécifique à installer
- cordon USB --> RS232 fourni séparément

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

- Visualiser la mesure, décaler la mesure
- Configurer l'appareil : échelle d'entrée ,de sortie , filtre ,

Attention la liaison RS232 n'est pas isolée des entrées mesure (vérifier qu'il n'y a pas de potentiel dangereux sur les entrées avant toutes configurations).

Synoptique:



Version et code commande:

CNL25ig : boîtier miniature à connectique fixe

ENTREE (résolution 24 bits)			SORTIE	ETENDUE	PRECISION
TYPE	ETENDUE	PRECISION	Courant	4 / 20 mA (résolution 14 bits)	+/- 0.01 mA
Tc B	200 / 1800 °C	+/- 2 °C	alimentation technique 2 fils	14 à 40Vdc	
Tc E	-250 / 1000 °C	+/- 0.4 °C	Charge maxi.	500 ohms à 24Vdc	
Tc N	-250 / 1500 °C	+/- 0.5 °C	Courant maxi.	22 mA	
Tc J	-200 / 600 °C	+/- 0.4 °C	Bruit	< 50 mV c. à c.	sur 500 Ohms
Tc K	-200 / 1500 °C	+/- 0.5 °C	Temps de réponse	200 ms à 60 s	
Tc R	0 / 1750 °C	+/- 1 °C	Valeur de repli	3.5 à 22 mA	
Tc S	0 / 1600 °C	+/- 1.5 °C	Influence alimentation	0.002 % / V	
Tc T	-250 / 400 °C	+/- 0.5 °C	Influence charge	0.004 % / 100 ohms	
autres thermocouples sur demande			ENVIRONNEMENT		
Compensation T°	-20 / 60 °C	+/- 0.3 °C	Température de fonctionnement	-20 à 60 °C	
Impédance d'entrée		> 1 MOhms	Température de stockage	-25 à +85 °C	
courant de détection de rupture		0.25 uA	influence (% de la pleine échelle)	< 0.004 % / °C	
Pt100 2, 3 fils	-200 / 800 °C	+/- 0.3 °C	Hygrométrie	85 % (non condensé)	
Courant d'excitation		300 µA	Poids	40 g	
Influence de ligne		< 0.03 °C / Ohms	indice de protection	IP 20	
(résistance de ligne 10 ohms maximum par fils)			Rigidité diélectrique entrée / sortie	1000 Veff permanent	
Tension	0 / 120 mV	+/- 0,02 mV	MTBF (MIL HDBK 217F)	> 4 500 000 Hrs @ 25°C	
Impédance d'entrée		> 1 MOhms	durée de vie utile	> 200 000 Hrs @ 30°C	
Courant	0 / 30 mA	+/- 0,015 mA	Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE		
sur shunt externe	2,5 Ohms (fourni sur demande)		Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		
Potentiomètre	1 KOhms à 200 KOhms		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4		
(alimenté par référence interne de 120 mV)			EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011
			EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	group 1 class A
			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:

