

• Entrées process et température

tension V ,mV, courant mA, potentiomètre

thermocouple, PT100

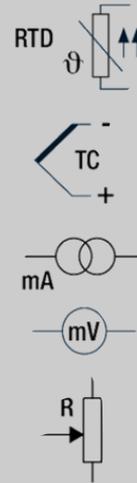
• Technique 2 fils

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:

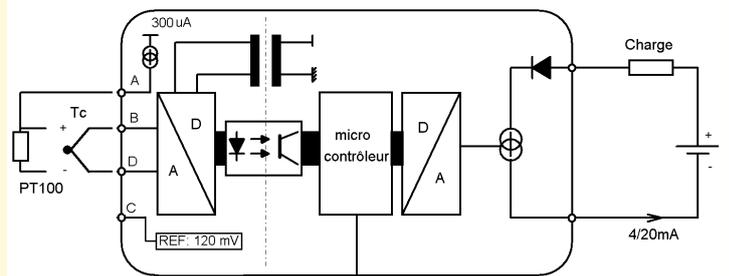
L'appareil se configure via la liaison série , avec tout système émulant un terminal sous n'importe quel système d'exploitation:
- pas de logiciel spécifique à installer
- cordon USB --> RS232 fourni séparément

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:

[Demande de devis](#)

CNL25ig : boîtier miniature à connectique fixe

ENTREE (résolution 24 bits)		
TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tc B	200 / 1800 °C	+/- 2 °C
Tc E	-250 / 1000 °C	+/- 0.4 °C
Tc N	-250 / 1500 °C	+/- 0.5 °C
Tc J	-200 / 600 °C	+/- 0.4 °C
Tc K	-200 / 1500 °C	+/- 0.5 °C
Tc R	0 / 1750 °C	+/- 1 °C
Tc S	0 / 1600 °C	+/- 1.5 °C
Tc T	-250 / 400 °C	+/- 0.5 °C
autres thermocouples sur demande		
Compensation T°	-20 / 60 °C	+/- 0.3 °C
Impédance d'entrée		> 1 MOhms
courant de détection de rupture		0.25 uA
Pt100 2, 3 fils -200 / 800°C +/- 0.3 °C		
Courant d'excitation		300 µA
Influence de ligne (résistance de ligne 10 ohms maximum par fils)		< 0.03°C / Ohms
Tension	0 / 120 mV	+/- 0,02 mV
Impédance d'entrée		> 1 MOhms
Courant sur shunt externe	0 / 30 mA	+/- 0,015 mA
	2,5 Ohms (fourni sur demande)	
Potentiomètre (alimenté par référence interne de 120 mV)	1 KOhms à 200 KOhms	

SORTIE	ETENDUE	PRECISION
Courant	4 / 20 mA (résolution 14 bits)	+/- 0.01 mA
alimentation technique	2 fils 14 à 40Vdc	
Charge maxi.	500 ohms à 24Vdc	
Courant maxi.	22 mA	
Bruit	< 50 mV c. à c.	sur 500 Ohms
Temps de réponse	200 ms à 60 s	
Valeur de repli	3.5 à 22 mA	
Influence alimentation	0.002 % / V	
Influence charge	0.004 % / 100 ohms	
ENVIRONNEMENT		
Température de fonctionnement	-20 à 60 °C	
Température de stockage	-25 à +85 °C	
influence (% de la pleine échelle)	< 0.004 % / °C	
Hygrométrie	85 % (non condensé)	
Poids	40 g	
indice de protection	IP 20	
Rigidité diélectrique entrée / sortie	1000 Veff permanent	
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 4 500 000 Hrs @ 25°C	
durée de vie utile	> 200 000 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
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:

