

- **Entrées process**
(Volt ,mA, potentiomètre)
- **Entrées et sorties bipolaires (+/-)**
- **Entièrement configurable (RS 232)**
- **2 sorties analogiques en standard**
- **Faible temps de réponse: 55 ms**



Le CNL 23 est un convertisseur numérique pour entrées process. sa reconfiguration rapide sans ajustage permet de remplacer avantageusement un convertisseur analogique .

DESCRIPTIF:

Mesures:

- courant +/- 20 mA, alim. capteur,
 - tension +/- 10 V, +/- 100 V,
 - potentiomètre 1 k Ω , 10 k Ω ,
- Toute étendue programmable dans ces limites.

Sorties:

- Le CNL 23 dispose en série de 2 sorties analogiques configurables individuellement, 0 ... 4 ... 20 mA ou 0 ... 10 V, non isolées entre elles et à masses communes. (option sortie isolée)
- Par l'utilisation simultanée des deux sorties, le CNL 23 peut se configurer en sortie tension bipolaire -10...+10 V.

Réalisation:

- fixation sur rail DIN (symétrique / asymétrique),
- raccordement sur bornes à visser 2,5 mm².
- régénération des paramètres internes à chaque mesure,
- sauvegarde des paramètres de configuration en FLASH, garantie de rétention des données > 10 ans,
- chien de garde (WATCHDOG) contrôlant le bon déroulement du programme,
- isolement galvanique entrée / sortie / alimentation,
- possibilité de remise à jour du soft en usine.

CONFIGURATION:

Le CNL 23 peut dialoguer via la liaison série RS 232 (jack 3.5), avec tout système émulant un terminal.

Exemple: programme Terminal sous Windows (cordon fournis sur simple demande).

Attention la liaison RS 232 n'est pas isolée des sorties.

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

- Visualiser la mesure,
- Configurer l'appareil,
- Décaler la mesure.

Le mode configuration permet le choix:

- du type et de l'étendue du signal d'entrée,
- du type et de l'étendue des signaux de sortie.

ENTREE (résolution > 12 bits)		
TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tension bas niveaux	+/- 10 V	+/- 0.01 V
Impédance d'entrée	100 kOhms	
Tension haut niveaux	+/- 100 V	+/- 0.1 V
Impédance d'entrée	1 MOhms	
Courant	+/- 20 mA	+/- 0.01 mA
Impédance d'entrée	12 Ohms	
AUXILIAIRE		
Alimentation capteur pour tension d'alimentation nominale		21 V filtré
Référence potentiomètre		5 V régulé
Temps de réponse		55 ms
ALIMENTATION (à déterminer à la commande)		
	230 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 3.2 VA	
	115 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 3.2 VA	
	20 à 70 Vac / Vdc, 3.2 VA	
	80 à 265 Vac / Vdc, 3.2 VA	
	9 à 30 Vdc, 3.2 W	
	Protection contre les inversions de polarité	

SORTIE (résolution 12 bits)		
TYPE	ETENDUE	PRECISION
Courant S1 et S2 Charge	0 ... 4 ... 20 mA 550 Ohms	+/- 10 µA
Tension S1 et S2 Impédance sortie	0 ... 10 V 500 Ohms	+/- 10 mV
Tension S3 Impédance sortie	-10 ... 0 ... 10 V 1 kOhms	+/- 10 mV
ENVIRONNEMENT		
Température Fonctionnement		-10 à +60 °C
Stockage		-20 à +85 °C
Influence		0.004 % / °C (% de la pleine échelle)
Hygrométrie		85 % (non condensé)
Poids		~ 200 g
Protection		IP20
Rigidité diélectrique		1500 Veff
Compatibilité électromagnétique		
Normes génériques: NFEN50081-2 / NFEN50082-2		
EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A
EN61000-4-2	sans influence	B ENV50140 < +/- 5 %
EN61000-4-4	< +/- 5 %	B ENV50141 < +/- 10 %
EN61000-4-5	< +/- 5 %	B ENV50204 sans influence
EN61000-4-8	sans influence	A
EN61000-4-11	< +/- 5 %	B DBT 73/23/CEE



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

