

- **Entrées process** (Volt ,mA, Alim. capteur, potentiomètre )
- **2 sorties analogiques isolées**
- **CNL23L-H:** option transparence HART
- **Entièrement configurable** (RS 232)
- **Mode simulation** (calibrage de boucle)
- **Faible temps de réponse: 55 ms**
- **Alimentation universelle** 20 à 265 Vac /Vdc



**Le CNL 23L est un transmetteur de mesure pour entrées process doté de 2 sorties analogiques isolées et configurable indépendamment (isolateur de boucle, doubleur de signaux, augmentation de charge ....).**

**DESCRIPTIF:**

**Mesures:**

- courant, de -8 mA à +25 mA en entrée active ou passive, alimentation capteur disponible,
  - tension, de -20 Vdc à 50 Vdc,
  - potentiomètre, de 1 kOhms à 100 kOhms.
- Toutes étendues programmables dans ces limites.

**Sorties:**

Le CNL23L dispose en standard de 2 sorties analogiques isolées entre elles et individuellement configurables:

- courant, de 0 à 20 mA,
- tension, de 0 à 10 V,

**Réalisation:**

- alimentation à découpage large plage universelle
- faible consommation: 3,2 VA,
- liaison numérique RS232 (configuration),
- fixation sur rail DIN symétrique ou asymétrique,
- raccordement sur bornes à visser 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Sécurité / fiabilité:**

- grande immunité au bruit, supérieur aux exigences de la norme CE.
- régénération des paramètres internes à chaque mesure,
- sauvegarde des paramètres de configuration en FLASH, garantie de rétention des données > 20 ans,
- chien de garde "WATCHDOG" contrôlant le bon déroulement du programme,
- isolement galvanique entrée / sorties / alimentation,
- Vernis de tropicalisation.

**Configuration:**

Le CNL23L se configure via la liaison série RS232 en mode émulation terminal .

Cordon de liaison fournis sur demande.

(La liaison RS232 n'est pas isolée de l'entrée)

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

- Visualiser la mesure ,configurer l'appareil, décaler la mesure.

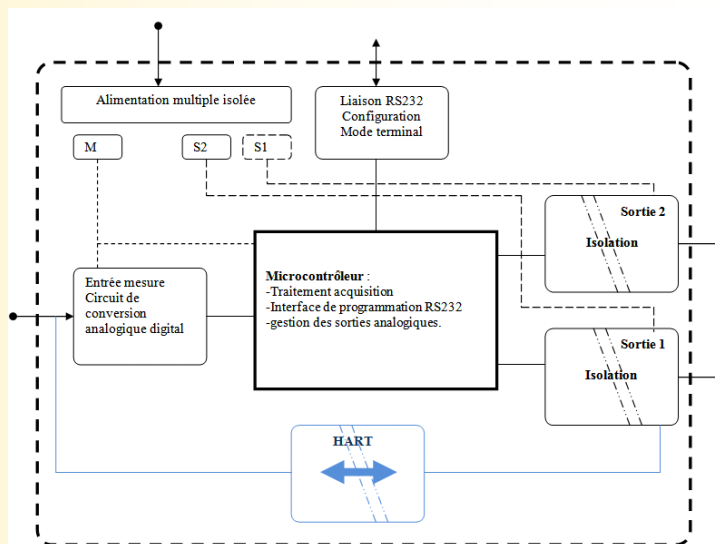
**CALIBRATION / SIMULATION :**

Un module externe "SML20" permet une simulation des sorties en trois points (0 %, 50 %, 100 %) sans utilisation de matériel complexe.

La connexion du simulateur, permettant la vérification de l'ensemble de la boucle, s'effectue sur la liaison RS232 (passage automatique du convertisseur en mode simulation, led power clignotante).



**Synoptique:**



**Version et code commande:**

**CNL23L** Version standard

**CNL23L-H** Version avec transparence HART bidirectionnelle

Remarque : La transparence Hart est réalisé entre l'entrée (alimentation capteur) et la sortie 1

**ENTREE** (résolution : 16 bits)

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tension	-20 Vdc à 50 Vdc	+/- 0.02 V
Impédance d'entrée	250 kOhms	
Courant	-8 mA à 20 mA	+/- 0.01 mA
Impédance d'entrée	24 Ohms	

**AUXILIAIRE**

Alimentation capteur	22 V filtré (50mA)
Référence potentiomètre	5 V régulé (20mA)

**SORTIE** (résolution 12 bits)

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Courant S1 et S2	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 20 µA
Charge maxi	750 Ohms	
Tension S1 et S2	0 ... 10 V	+/- 10 mV
Impédance	500 Ohms	
Temps de réponse		55 ms

**ALIMENTATION**

**Universelle**

(sur 2 plage à déterminer à la commande)

version standard :	20 à 265 Vac / Vdc, 2 VA maxi
version basse tension :	10 à 30 Vdc, 2 VA maxi

**ENVIRONNEMENT**

Température de fonctionnement	-10 à +60 °C
Température de 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 permanent 2500 Veff 1 minute.

**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:**

