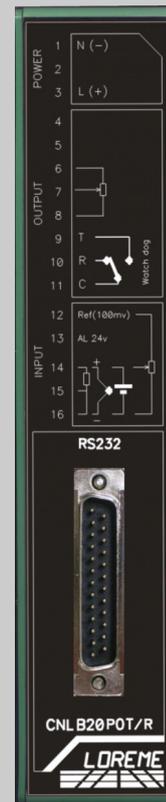


- **Tous types d'entrées tension , courant , température**
4..20mA , 0..10V , Pt100 , Thermocouple
- **Entièrement configurable**
- **Sortie ohmique 2 fils ou 3 fils**
256 pas de conversion
- **Fonction de transfert adaptable**
par linéarisation sur 51 points
- **Totalement isolé**
- **Connecteur débrochable**



Le CNLB20pot permet de convertir un signal analogique (4....20mA; 0...10V ou autre) en résistance variable ou potentiomètre

DESCRIPTION:

Le CNLB20pot accepte toutes les fonctions de mesure:

- Température :
 - thermocouples : linéarisé, compensation de soudure froide interne, ou externe,
 - sondes à résistance : linéarisé, compensation de longueur de ligne.
- mA, mV, V
- variation de résistance,
- Alimentation capteur: 24 Vdc,
- Référence potentiomètre: 100 mV.

FONCTION DE CALCUL:

- Extraction de racine carrée,
- Conversion de gamme de mesure,
- Fonction linéarisation spéciale configurable (maximum 51 points).

SORTIE:

Il est pourvu d'une sortie ohmique sur 256 paliers utilisables en résistance variable, potentiomètre ou simulation de Pt100. La valeur ohmique est à définir à la commande.

CARACTERISTIQUES:

- Fixation sur rail DIN symétrique,
- Alimentation: 230 Vac,
- Faible consommation: 3 VA,
- isolement galvanique entrée / sortie / alimentation,
- sauvegarde des paramètres de configuration en EEPROM,
- immunité au bruit et filtrage de la mesure programmable,
- stabilité à la variation de la température ambiante,
- classe de précision 1 %.

DIALOGUE - CONFIGURATION:

Le CNLB20pot est configurable via la liaison série RS 232 en mode terminal.

Sa simplicité de programmation permettent à l'utilisateur une configuration complète. Le CNLB20pot peut dialoguer sans aucune interface, avec tout système émulant un terminal (cordon USB fournis séparément).

- Format de transmission
- 9600 bauds,
 - 1 bit de start, 8 bits de données, 1 bit de stop.

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

- visualiser la mesure, la configuration résidente,
- configurer l'appareil,
- décaler de la mesure

Le mode configuration permet le choix:

- du type et de l'étendue de mesure,
- du type et de la valeur des signaux d'entrées

Version et code commande:

[Demande de devis](#)

CNLB20/POT : convertisseur sortie potentiomètre

ENTREE

Type	Etendue	Précision
Tension bas niveaux	-10 / 110mV	+/- 20uV
Tension haut niveaux (avec atténuateur)	-1 / 11V	+/- 2mV
Courant (sur shunt 5 ohms)	0 ... 4 ... 20mA	+/- 2uA
Résistance	0 / 356 ohms	+/- 0.1 ohms
Pt100	-200 / 600°C	+/- 0.3°C
Tc B	200 / 1800°C	+/- 2°C
Tc E	-250 / 1000°C	+/- 0.25°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	+/- 0.37 °C
compensation T° 0 / 60 °C		
Autres couples sur demande		
Cadence de mesure	18 par seconde	
Temps de réponse	~150ms	
Alimentation capteur pour tension d'alimentation nominale	19 V filtré	
Référence potentiomètre	100 mV	

ALIMENTATION

230Vac (50-60Hz) +/- 10%
consommation 2VA

SORTIE

Résistance sur 256 paliers dont la valeur maxi et mini est à définir à la commande.

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -20....+60 °C
Température de stockage -20....+85 °C
influence 0.005 % / °C
Hygrométrie 85 % non condensé
Poids ~ 380 g
Protection IP20
Rigidité diélectrique 2000Veff permanent
(Entrée / Alimentation / sortie)

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 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
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

PRECONISATIONS DE MONTAGE

