

- **Programmable toutes entrées process**

Volt ,mV, mA, Alimentation capteur
potentiomètre, fréquence, pont de jauge

- **Affichage 5 digits 100 000 pts**

- **option : 1 ou 2 sorties relais**

- **Connectique débrochable**

- **Alimentation Universelle : 20...265Vac-dc**

- **Faible temps de réponse: 35 ms**

- **Format: 96x24 mm**



L' INL24L est un indicateur numérique très compact pour entrées analogiques dédié au signaux process, il offre en option 2 sorties relais.

DESCRIPTIF:

Entrées process:

- Courant avec ou sans alimentation capteur.
- Tension.
- Potentiomètre.
- Fréquence (tachymètre) et rapport cyclique.
- capteur Namur.
- jauge de contrainte.

Fonction calcul :

- Extraction de racine carrée
- Linéarisation spéciale sur 26 points

Face avant :

- Afficheur Mesure: 7 segments 5 digits à LED de 14,2 mm
- 2 boutons poussoir - réglage seuil d'alarme, tare, ...
- configuration simplifié
- 2 leds rouge visualisation de l'état des relais

Relais: (option /R)

Maximum 4 sorties relais utilisable en alarme ou régulation TOR
(détection de rupture de boucle d'entrée courant)
Seuil, sens, hystérésis et retard réglable pour chaque relais (à l'enclenchement et au déclenchement)

Réalisation:

- boîtier encastrable (hauteur 288mm x largeur 36mm x profondeur 85mm)
- fixation par étriers latéraux (face supérieure et inférieure)
- raccordement sur connecteurs débrochables à ressort (section maxi 1mm²)
- protection de l'électronique par vernis de tropicalisation
- indice de protection IP20
- isolation galvanique entrée/alimentation/relais.
- alimentation universelle alternative et continu non polarisé
- sauvegarde des paramètres de configuration en FLASH

SECURITE / FIABILITE:

- grande immunité aux perturbations électromagnétiques, supérieur aux exigence du marquage CE.
- sauvegarde des paramètres de configuration en FLASH, garantie de rétention des données > 40 ans,
- mise à jour du firmware possible (par liaison RS232)
- chien de garde (WATCHDOG) contrôlant le bon déroulement du programme,
- isolement galvanique entrée / relais / alimentation

Configuration avancée :

L' INL24L se configure via la liaison série RS232 (jack 3.5), en mode terminal. sous n'importe quel système d'exploitation. adaptateur USB/RS232 et cordon fourni séparément. Attention la liaison RS232 n'est pas isolée de l'entrée

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

- Visualiser la mesure, décaler la mesure
- Configurer l'appareil : entrée , relais, gamme d'affichage,.....

Version et code commande:

[Demande de devis](#)

INL24L	Version de base Fonction afficheur 5 digits
INL24L/R1	+ 1 relais
INL24L/R2	+ 2 relais

ENTREE

Type	Etendue	Précision
Tension (Bas niveaux)	- 250 à 2000mVdc	+/- 40 uV
Impédance d'entrée	1 Mohms	à +/-1 mV
<i>(sur deux calibres : 250mV et 2000 mV)</i>		
Tension différentielle	- 50 à +50mVdc	+/- 10 uV
Impédance d'entrée	1 Mohms	
Tension (haut niveaux)	- 25 à +25Vdc	+/- 0.01 V
Impédance d'entrée	500 kohms	
	- 250 à +250Vdc	+/- 0.2 V
Impédance d'entrée	5 Mohms	
Courant	- 25 mA à 25 mA	+/- 0.01 mA
Impédance d'entrée	50 Ohms	
Fréquence	0.25 / 100 000 Hz	+/- 0.2 %
Rapport cyclique	50Hz.....5 KHz	+/- 0,2%
Impédance d'entrée	100 kOhms	
Amplitude de mesure	4 à 50 V~ c.à c.	

avec suppression automatique de la composante continue
tout type de capteur : NPN ,PNP, NAMUR

pour tout type d'entrée échantillonnage configurable

résolution :14 bits @ 60 acquisitions / secondes)
résolution :16 bits @ 15 acquisitions / secondes)
stabilité référence interne 5 ppm

AUXILIAIRE

Alimentation capteur 22 V réglé +/- 5% (50mA)
Référence potentiomètre 5 V réglé +/- 0.15% (20mA)

ALIMENTATION

Universelle: (2 versions: standard et basse tension non polarisé)
standard : 21Vdc, 45Vac...à.....265Vac/dc
basse tension : 12Vdc...à.....30Vdc.
consommation < 3 VA

RELAIS (INL24L/R)

Pouvoir de coupure 250VAC , 1A (250 VA)
Temporisation (on et off indépendante) 0.....600 S

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -10 à +60 °C
Température de stockage -20 à +85 °C
Dérive thermique < 20 PPM / °C
(de la pleine échelle)
Hygrométrie 85 % (non condensé)
Poids ~ 180 g
Protection IP20
Rigidité diélectrique 2500 Veff permanent

MTBF (MIL HDBK 217F) > 4 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile > 200 000 Hrs @ 30°C

Electromagnetic compatibility 2004/108/CE / Low Voltage Directive 2006/95/EC

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:

