INDICATEUR ENTREE ANALOGIQUE PROCESS



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

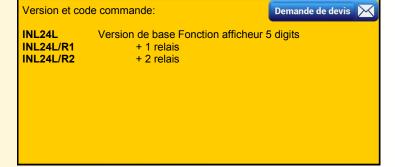
Configuration avancée :

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,.....



ENTREE

ENTREE		
Туре	Etendue	Précision
Tension (Bas niveaux) Impédance d'entrée (sur deux calibres : 250m\	1 Mohms	+/- 40 uV à +/-1 mV
Tension différentielle Impédance d'entrée	- 50 à +50mVdc 1 Mohms	+/- 10 uV
Tension (haut niveaux) Impédance d'entrée	- 25 à +25Vdc 500 kohms	+/- 0.01 V
Impédance d'entrée	- 250 à +250Vdc 5 Mohms	+/- 0.2 V
Courant Impédance d'entrée	- 25 mA à 25 mA 50 Ohms	+/- 0.01 mA
Fréquence Rapport cyclique Impédance d'entrée Amplitude de mesure	0.25 / 100 000 Hz 50Hz5 KHz 100 kOhms 4 à 50 V~ c.à c.	+/- 0,2%
avec suppression automat	ique de la composant	e continue

pour tout type d'entrée échantillonnage configurable

résolution :14 bits @ 60 acquisitions / secondes) résolution :16 bits @ 15 acquisitions / secondes)

tout type de capteur : NPN ,PNP, NAMUR

stabilité référence interne 5 ppm

AUXILIAIRE

Alimentation capteur 22 V régulé +/- 5% (50mA) Référence potentiomètre 5 V régulé +/- 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

-10 à +60 °C Température de fonctionnement Température de stockage -20 à +85 °C < 20 PPM / °C Dérive thermique (de la pleine échelle)

Hygrométrie 85 % (non condensé) ~ 180 g

Poids 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 Emission standard for industrial environments

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-8 AC MF EN 55011 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

group 1 class A



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

