

INDICATEUR PROGRAMMABLE UNIVERSEL

TYPE : INL35



- **Toutes entrées process et température**

Volt ,mV,mA,Alim.captEUR,potentiomètre, fréquence,pont de jauge, thermocouple, PT100)
(programmation en face avant et par RS232)

- **Affichage mesure 10 000 pts**
- **Affichage de l'unité sur 4 digits**
- **1 , 2 , ou 3 sorties relais**

- **option : sorties analogiques isolées**
liaison RS485 modbus/profibus



- **Connectique débrochable**
- **Alimentation Universelle**
- **Faible temps de réponse: 35 ms**

L' INL 35 est un indicateur numérique universel compact pour entrées analogique,process et température, configurable en langage clair (sans manuel) et permettant l'affichage de l'unité physique.

DESCRIPTIF:

Entrées process:

- Courant avec ou sans alimentation capteur.
- Tension. - Résistance
- Potentiomètre. - Fréquence
- jauge de contrainte - capteur Namur

Entrées température

- PT 100 2 , 3 et 4 fils
- Thermocouple type : B,E,J,K,R,S,T,N, W3,W5,...
(tout autre thermocouple sur demande)

Fonction calcul :

- Extraction de racine carrée
- Linéarisation spéciale sur 26 points

Face avant :

- Afficheur Mesure :7 segments 4 digits à LED de 14,2 mm
- Afficheur unités :Led 4 digits alphanumérique matriciel
- 3 boutons poussoir : configuration complete de l'appareil réglage seuil d'alarme tare,
- 3 leds rouge visualisation de l'état des relais ,1 led de tare

Sortie analogique (option : INL35/S)

- 1 sortie analogique isolée configurable en courant ou tension: 0 ... 4 ... 20 mA ou 0...1...5...10 V
- temps de réponse et valeur de repli réglable

Relais (option : INL35/R1 ou /R2 ou /R3)

- Maximum 3 sorties relais inverseur utilisable en alarme, regulation TOR, détection de rupture de capteur ou de boucle d'entrée.
- Seuil, sens, hystérésis et retard réglable individuellement sur chaque relais (à l'enclenchement et au déclenchement)

Réalisation:

- Boitier encastrable format 96x48mm
- Connectique débrochable à visser 1.5mm²
- alimentation à découpage universelle: 20...à.....265V/ac/dc ou 9Vdc.....à.....30V/dc
- Vernis de tropicalisation.
- indice de protection IP20 option IP65-

SECURITE / FIABILITE:

- grande immunité aux perturbations electromagnetiques, 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 (retour usine)
- chien de garde (WATCHDOG) contrôlant le bon déroulement du programme,
- isolement galvanique entrée / sorties / alimentation
- neutralisation des effets d'ambiance grâce à l'auto zéro du circuit d'entrée.

CONFIGURATION:

L' INL 35 se configure en face avant ou via la liaison série RS 232 (jack 3.5), avec tout système émulant un terminal. sous n'importe quel système d'exploitation. (pas de logiciel spécifique à installer) (cordon fournis sur simple demande).



Attention la liaison RS 232 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 , sortie , relais, gamme d'affichage,.....

Version et code commande:

| | |
|--|--------------------------------------|
| INL35 | Version de base, afficheur 4 digits |
| INL35/R1 | + 1 relais configurables. |
| INL35/R2 | + 2 relais configurables. |
| INL35/R3 | + 3 relais configurables. |
| INL35/S | + 1 sortie analogique configurables. |
| INL35/C | + LIAISON MODBUS/PROFIBUS |
| <i>option /R3 , /S et , /C non cumulable</i> | |

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Précisions à 90 jours (20 °C +/- 2 °C)

| ENTREE | | | ALIMENTATION | | |
|--|-----------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------|
| (résolution : 14 bits process , 16 bits température ; référence 5 ppm) | | | Universelle: (2 versions: standard et basse tension non polarisé) standard : 20...à...265Vac/dc basse tension : 9 vdc...à...30Vdc. consommation < 3 VA | | |
| Type | Etendue | Précision | SORTIE analogique (résolution 12 bits) | | |
| Tension (Bas niveaux) | - 250 à 2000mVdc | +/- 40 uV | Type | Etendue | Précision |
| Impédance d'entrée | 1 MOhms | à +/-1 mV | Courant | 0 ... 4 ... 20 mA | +/- 20 µA |
| <i>(sur deux calibres : 250mV et 2000 mV)</i> | | | Charge admissible: | 0.....800 Ohms | |
| Tension différentielle | - 50 à +50mVdc | +/- 10 uV | Tension | 0 ... 10 V | +/- 10 mV |
| Impédance d'entrée | 1 MOhms | | Impédance sortie: | 500 Ohms (shunt interne 0.1%) | |
| Tension (haut niveaux) | - 25 à 200Vdc | +/- 0.02 V | Temps de réponse (programmable) | | |
| Impédance d'entrée | 500 kOhms | à +/-0.8 V | entrée process | de 35 mS à 60 S | |
| <i>(sur deux calibres : 25 V et 200 V)</i> | | | entrée température | de 100 mS à 60 S | |
| Courant | - 4mA à 40 mA | +/- 0.01 mA | RELAIS (INL35 /R) | | |
| Impédance d'entrée | 50 Ohms | | Pouvoir de coupure 250VAC , 1A (250 VA) | | |
| Résistance 2, 3 fils | 0 / 380 Ohms | +/- 0.2Ohms | COMMUNICATION (INL35/C) | | |
| Courant de mesure | < 700 uA | | Liaison RS485 bi protocole: | | |
| Pt100 2, 3 et 4 fils | -200.....800 °C | +/- 0.3 °C | Modbus | de 1,2 à 38,4 kbds. | |
| Thermocouples : | | | Profibus-DP | de 9600 à 1.5M bds. | |
| Tc B | +200.....1800 °C | +/- 2 °C | Raccordement | bornier à visser 2 fils. | |
| Tc E | -250.....1000 °C | +/- 0.3 °C | ENVIRONNEMENT | | |
| Tc J | -200.....600 °C | +/- 0.4 °C | Température de fonctionnement | -10 à +60 °C | |
| Tc K | -200.....1350 °C | +/- 0.5 °C | Température de stockage | -20 à +85 °C | |
| Tc R | 0.....1750 °C | +/- 1.5 °C | Dérive thermique | < 20 PPM / °C | |
| Tc S | 0.....1600 °C | +/- 1.5 °C | (de la pleine échelle) | | |
| Tc T | -250.....400 °C | +/- 0.4 °C | Hygrométrie | 85 % (non condensé) | |
| Tc N | -250.....1350 °C | +/- 0.5 °C | Poids | ~ 180 g | |
| TC W3 | 0.....2300 °C | +/- 2 °C | Protection | IP20 | |
| TC W5 | 0.....2300 °C | +/- 2 °C | Rigidité diélectrique | 1500 Veff permanent | |
| Compensation T° | -10 / 60 °C | +/- 0.2 °C | Compatibilité électromagnétique | | |
| courant de détection rupture thermocouple = 0.5 uA. | | | Normes génériques: NFEN50081-2 / NFEN50082-2 | | |
| Fréquence | 0.25 / 100 000 Hz | +/- 0.2 % de la valeur mesurée |  | | |
| Impédance d'entrée | 100 kOhms | | | | |
| Amplitude de mesure | 4 à 50 V~ c.à c. | | EN55011 | satisfait | groupe 1 / classe A |
| avec suppression automatique de la composante continue tout type de capteur : NPN ,PNP , NAMUR | | | EN61000-4-2 | sans influence | B ENV50140 < +/- 5 % A |
| AUXILIAIRE | | | EN61000-4-4 | < +/- 5 % | B ENV50141 < +/- 10 % A |
| Alimentation capteur | 22 V régulé +/- 5% (50mA) | | EN61000-4-5 | < +/- 5 % | B ENV50204 sans influence A |
| Référence potentiomètre | 5 V régulé +/- 0.15% (20mA) | | EN61000-4-8 | sans influence | A |
| Entrée Logique | contact sec / TTL / 24V/... | | EN61000-4-11 | < +/- 5 % | B DBT 73/23/CEE |

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

