

• **Entrée courant 0..4....20mA sur 24bits**

Acquisition configurable de 7 à 3500 échantillons / seconde

Très faible niveau de bruit

< 250 nano Ampère à 7 ech./seconde

< 25 micro Ampère à 3500 ech./seconde

• **Affichage mesure 1 000 000 pts**

• **Affichage de l'unité sur 4 digits**

• **jusqu'a 4 sorties relais**

• **option : sortie analogique isolée**

liaison RS485 Modbus/Profibus

liaison ETHERNET Modbus TCP

• **Connectique débrochable**

• **Alimentation Universelle**

• **Applications :** pesage , mesure process rapide

conditionnement du signal , contrôle de seuil , régulation ,



L' INL36 est un indicateur numérique haute précision et haute vitesse pour applications exigeantes, il est configurable en langage clair (sans manuel) et paramétrable (seuils) par la communication.

DESCRIPTIF:

Entrées :

- Courant avec ou sans alimentation capteur.

Fonction calcul :

- Extraction de racine carrée
- Linéarisation spéciale sur 26 points

Face avant :

- Afficheur Mesure: 6 digits à LED 7 segments de 14,2 mm
- Afficheur unités: Led 4 digits alphanumérique matriciel
- 3 boutons poussoir: configuration complète de l'appareil réglage seuil d'alarme, tare, offset et gain.
- 4 leds rouge visualisation de l'état des relais, 1 led de tare

Sortie analogique (option : INL36/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 /R)

- Maximum 4 sorties relais inverseur utilisable en alarme, régulation 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 ressort section maxi :1.5mm²
- alimentation à découpage universelle: 20 ... 265Vac/dc ou 9Vdc ... à ... 30Vdc
- Vernis de tropicalisation.
- Indice de protection IP20 option IP65

SECURITE / FIABILITE:

- grande immunité aux perturbations électromagnétiques, supérieur aux exigences du marquage CE.
- sauvegarde des paramètres de configuration en FLASH, garantie de rétention des données > 40 ans,
- mise à jour du firmware possible (liaison USB)
- 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' indicateur se configure en face avant ou via la liaison USB. cordon USB / jack 3.5 fourni séparément.

Attention la liaison USB n'est pas isolée de l'entrée mesure

Le paramétrage permet :

- d'ajuster la mesure (offset et gain)
- de configurer l'appareil :entrée , sortie , relais, gamme d'affichage,.....

Version et code commande:

[Demande de devis](#)

| | |
|--------------------|--|
| INL36 | Version de base, afficheur 6 digits |
| INL36/R1 | + 1 relais |
| INL36/R2 | + 2 relais |
| INL36/R3 | + 3 relais |
| INL36/R4 | + 4 relais |
| INL36/S | + 1 sortie analogique |
| INL36/CM | + LIAISON MODBUS/PROFIBUS |
| INL36/CP | + LIAISON MODBUS/PROFIBUS |
| INL36/CMTCP | + LIAISON ETHERNET MODBUS TCP |
| | <i>option /S , /CM , CP , /CMTCP non cumulable</i> |

ENTREE

(résolution :24 bits process référence 5 ppm)

| Type | Etendue | Précision |
|--------------------|---------------|--------------|
| Courant | - 2mA à 25 mA | +/- 0.001 mA |
| Impédance d'entrée | 100 Ohms | |

AUXILIAIRE

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Alimentation capteur | 22 V régulé +/- 5% (50mA) |
| Entrée Logique | contact sec / TTL / 24V/... |

SORTIE analogique (résolution 12 bits)

| Type | Etendue | Précision |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------|
| Courant | 0 ... 4 ... 20 mA | +/- 20 µA |
| Charge admissible: | 0.....800 Ohms | |
| Tension | 0 ... 10 V | +/- 10 mV |
| Impédance sortie: | 500 Ohms (shunt interne 0.1%) | |
| Temps de réponse (programmable) | de 5 mS à 60 S | |

RELAIS (INL36/R)

Pouvoir de coupure 250VAC , 1A (250 VA)

COMMUNICATION (INL36/C)

Liaison RS485 :

| | |
|--------------|-------------------------|
| Modbus | de 1200 bps à 38400 bps |
| Profibus-DP | de 9600 à 1.5M bps |
| Raccordement | bornier à visser 2 fils |

Liaison Ethernet :

| | |
|----------------------|----------|
| protocole Modbus TCP | 10/100 M |
| Raccordement | RJ45 |

ALIMENTATION

Universelle: (2 versions: standard ou basse tension non polarisé)

standard : 21Vdc, 55Vac....à.....265Vac/dc
 basse tension : 12Vdc....à.....30Vdc.
 consommation < 3 VA

ENVIRONNEMENT

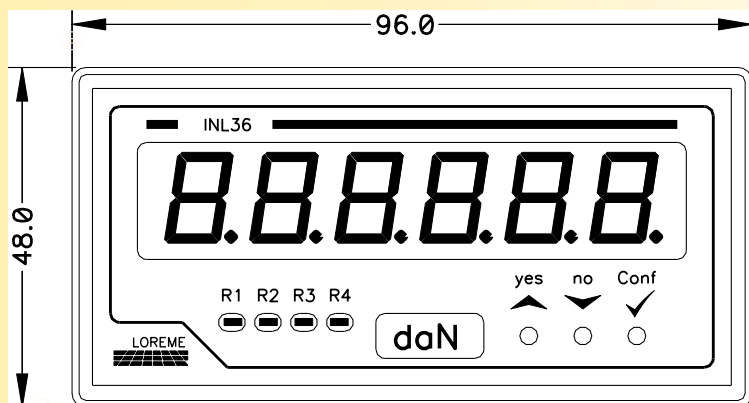
| | |
|-------------------------------|--|
| Température de fonctionnement | -10 à +60 °C |
| Température de stockage | -20 à +85 °C |
| Dérive thermique | < 20 PPM / °C (de la pleine échelle) |
| Hygrométrie | 85 % (non condensé) |
| Poids | ~ 180 g |
| Protection | IP20 |
| Rigidité diélectrique | 1500 Veff permanent |
| MTBF (MIL HDBK 217F) | > 4 000 000 Hrs @ 25°C |
| durée de vie utile | > 200 000 Hrs @ 30°C |

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:



Découpe : 92.5 x 42.5 mm

