

• **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:

- Boîtier 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:

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
option /S , /CM , CP , /CMTCP non cumulable	

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 réglé +/- 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)

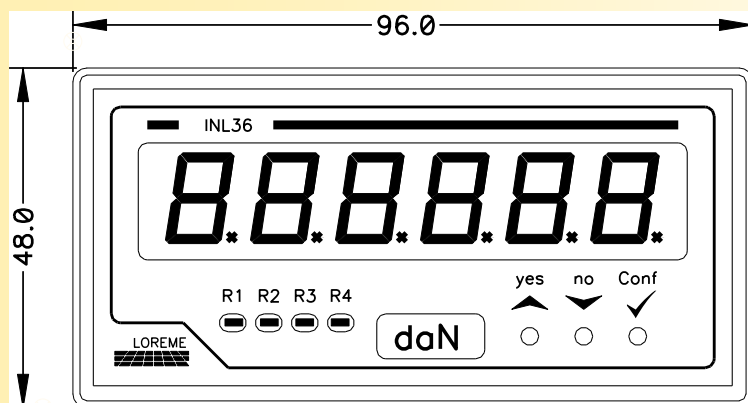
standard : 21Vdc, 55Vac....à.....265Vac/dc
basse tension : 12Vdc....à.....30Vdc.
consommation < 3 VA

ENVIRONNEMENT

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