

• **Toutes entrées process**

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

• **Affichage 5 digits mesure 100 000 pts**

• **option:** jusqu'a 4 sorties relais

sortie analogique isolée



RS485 Modbus ou Profibus

ETHERNET Modbus TCP

• **Alimentation Universelle AC et DC**

• **Faible temps de réponse: 35 ms**

• **INL35L :** Format 96x48mm

• **INL35LD :** Format 96x96mm

version double afficheur

• **Connectique débrochable**



L' INL35L est un indicateur numérique compact pour entrées analogiques dédié au signaux process. Il offre un très large éventail d'options (relais, communication, sortie)

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
- 3 boutons poussoir: réglage seuil d'alarme, tare, ...
- 4 leds rouge visualisation de l'état des relais

Sortie analogique (option : /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 1.5mm²
- alimentation à découpage universelle: 20 ... à ... 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 (par liaison RS232)
- chien de garde (WATCHDOG) contrôlant le bon déroulement du programme,
- isolement galvanique entrée / sorties / alimentation

CONFIGURATION:

L' INL35L se configure via la face avant ou par liaison série, en mode terminal. sous n'importe quel système d'exploitation. cordon USB / jack fourni séparément.

Attention la liaison RS232 n'est pas isolée de l'entrée

Version et code commande:

INL35L	afficheur 5 digits sans option (96 x 48 mm)
INL35LD	double afficheur 5 digits sans option (96 x 96 mm)
INL35L/R1	+ 1 relais
INL35L/R2	+ 2 relais
INL35L/R3	+ 3 relais
INL35L/R4	+ 4 relais
INL35L/S	+ 1 sortie analogique
INL35L/CM	+ LIAISON MODBUS
INL35L/CP	+ LIAISON PROFIBUS-DP
INL35L/CMTCP	+ LIAISON ETHERNET MODBUS TCP

option /R4, /S, /CM, /CP, /CMTCP non cumulable

ENTREE

Type	Etendue	Précision
Tension (Bas niveaux)	- 250 à 2000mVdc	+/- 40 uV
Impédance d'entrée	1 Mohms	à +/- 1 mV
(sur deux calibres : 250mV et 2000 mV)		
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)

COMMUNICATION (INL35L/C--)

Liaison RS485:	
Modbus (INL35L/CM)	de 1200 à 38400 bauds
Profibus-DP (INL35L/CP)	de 9600 à 1.5M bauds
Raccordement	bornier à visser 2 fils.
Liaison Ethernet (RJ45) (INL35L/CMTCP)	10/100 M

SORTIE analogique (INL35L/S) résolution 12 bits

Type	Etendue	Précision
Courant	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 20 uA
Charge admissible:	0.....800 Ohms	
Tension	0 ... 10 V	+/- 10 mV
Impédance sortie:	500 Ohms (shunt interne 0.1%)	
Temps de réponse (programmable)		35 mS à 60 S

RELAIS (INL35L/R)

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

ALIMENTATION

Universelle: (2 versions: standard et basse tension non polarisé)
standard : 21Vdc, 45Vac....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
Chocs IEC 60068-2-27 (fonctionnement)	15 G / 11 ms
Secousses IEC 60068-2-29 (transport)	40 G / 6 ms
Vibrations IEC 60068-2-6 (fonctionnement)	1 G / 10 - 150 Hz
Vibrations CEI 60068-2-6 (transport)	2 G / 10 - 150 Hz
Rigidité diélectrique (Entrées/Alimentation-Sorties-Relais)	2500 Veff
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 3 000 000 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 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:

