

- **Entrée universelle:** mV, V, mA, Ohms, Hz, Pt100, Thermocouples, potentiomètre, alimentation capteur.
- **95000:** Version sans relais
- **INL50:** Version avec 2 relais
- **option :** /S Recopie analogique
/C Liaison numérique
MODBUS / PROFIBUS
- **Afficheur:** 4 digits 10000 points, disponible en rouge, vert, jaune, bleu.



L'INL50/95000 permet un très large éventail d'application de par la diversité des entrées mesurables et des options de sortie (régulation, sécurité, mesure, ...).

DESCRIPTIF:

Mesure:

- température, thermocouples linéarisés avec compensation de soudure froide (interne ou externe), sonde à résistance Pt100 linéarisée avec compensation de longueur de ligne,
- process, mA, mV, V, Ohms, Hz, alimentation capteur, potentiomètre.

Fonctions de calculs:

- conversion de gamme de mesure,
- extraction de racine carrée,
- linéarisation spéciale configurable sur 26 points maxi,
- mémorisation de valeur maxi.

Sorties / communication :

- 2 relais configurables en détection de rupture capteur et/ou détection de seuil avec choix du sens, du seuil, de l'hystérésis, de la sécurité et du retard.
- 1 sortie analogique configurable en mA ou en V, isolée ou non avec choix du type et de l'étendue de sortie, de la valeur de repli, du temps de réponse et de la limitation.
- 1 Liaison numérique RS485 MODBUS/JBUS isolée: adresse, vitesse et parité configurables, lecture mesures et alarmes, format des données en flottant 32 bits IEEE, entier 16 bits (% échelle),
- 1 Liaison numérique RS485 PROFIBUS-DP isolée: adresse et vitesse configurable, lecture des états d'alarmes, lecture des mesures au format 32 bits flottant IEEE.

Affichage et réglage:

- résolution 10000 points, 4 digits à LED de 14,2 mm,
- position automatique ou manuel du point décimal,
- indicateurs d'alarmes, de configuration, de fonctions spéciales,
- limitation de la valeur affichée "Hi" et "Lo",
- visualisation de rupture capteur "Er",
- filtre d'affichage,
- réglage des seuils d'alarmes par touches en face avant, verrouillage possible du réglage en configuration RS232

Réalisation

- raccordement par bornes à visser sur bornier débrochable,
- indice de protection IP20, en option IP54 ou IP65 sur kit séparé,
- isolation alim / entrée / relais 1500 V, sortie analogique 1000 V,
- sauvegarde configuration en EEPROM, garantie de rétention des données > 10 ans,
- immunité au bruit, filtrage valeur affichée et sortie analogique,
- offset mesure librement ajustable,
- chien de garde "Watch dog" contrôlant le processus programme,
- régénération des paramètres internes à chaque mesure,
- stabilité à la variation de la température ambiante,

CONFIGURATION:

L'appareil peut être configuré via la liaison RS232 avec tout système émulant un terminal. Exemple: HyperTerminal Windows. Fourniture sur demande du câble RS232

Attention la liaison RS232 n'est pas isolée de l'entrée. Vérifier l'absence de potentiel dangereux sur l'entrée avant toute configuration.

Par l'intermédiaire du terminal, l'utilisateur pourra:

- visualiser la mesure,
- régler l'offset mesure à son gré,

Version et code commande:

95000: Version de base, affichage 4 digits, sans sortie.
INL50: Affichage 4 digits, 2 relais configurables.

/S + 1 sortie analogique configurable.
/C + LIAISON MODBUS/PROFIBUS
Non cumulable

ENTREE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tension mV	-15 à 140 mV	+/- 20 µV
Tension V	-15 à 60 V	+/- 2 mV
Courant	0 à 30 mA	+/- 20 µA
Résistance	0 à 360 Ohms	+/- 0.1 Ohms
Polarisation	0.4 mA	
Fréquence	0.8 Hz à 35 kHz	+/- 0.3 %
Tension mini	3 V c à c	
Pt100	-200 à 800 °C	+/- 0.3 °C
Tc B	200 à 1800 °C	+/- 2 °C
Tc E	-250 à 1000 °C	+/- 0.3 °C
Tc J	-200 à 600 °C	+/- 0.4 °C
Tc K	-200 à 1350 °C	+/- 0.5 °C
Tc R	0 à 1750 °C	+/- 1.5 °C
Tc S	0 à 1700 °C	+/- 1.5 °C
Tc T	-250 à 400 °C	+/- 0.4 °C
Compensation T°	-10 à 60 °C	+/- 0.2 °C
Autres couples	sur demande.	
Impédance	1,5 MOhms 500 kOhms 50 Ohms 100 kOhms	entrée mV entrée V entrée mA entrée Hz
Mesures	6 / s 0.6 / s	toutes entrées en Hz < 10 Hz

AUXILIAIRE

Alimentation capteur pour tension d'alimentation nominale 20 V filtré
Référence potentiomètre 5 V

RELAIS

Contact inverseur isolé 1 RT 1500 Vac
Pouvoir de commutation 1 A / 250 V
Commutation 5.10⁷ à 100 mA
1.10⁶ à 1 A

SORTIE ANALOGIQUE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Courant	0 à 20 mA	+/- 10 µA
Charge, avec IG	800 Ohms	
Charge, sans IG	865 Ohms	
Tension sur shunt externe	0 à 10 V	+/- 5 mV
Temps de réponse	500 Ohms	
	200 ms à 60 s	

ALIMENTATION

(à déterminer à la commande)
230 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 3 VA
20 à 70 Vac / Vdc, 3 VA
80 à 265 Vac / Vdc, 3 VA
9 à 30 Vdc, 3 W

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -10 à 60 °C
Température de stockage -20 à 85 °C
Influence < 0.005 % / °C (% pleine échelle)
Hygrométrie 85 % (non condensé)
Poids ~ 310 g
Protection IP20, en option IP54 ou IP65 avec kit séparé
Rigidité diélectrique
Alim / Entrée / Relais 1500 Veff permanent
Sortie analogique 1000 Veff permanent

LIAISON NUMERIQUE

Modbus de 1,2 à 38,4 kbps.
Profibus-DP de 9600 à 1.5M bds.
Raccordement bornier à visser 2 fils

Compatibilité électromagnétique

Normes génériques: **NFEN50081-2 / NFEN50082-2**



EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A	
EN61000-4-2	sans influence	B	ENV50140 < +/- 5 %
EN61000-4-4	< +/- 5 %	B	ENV50141 < +/- 10 %
EN61000-4-5	< +/- 5 %	B	ENV50204 sans influence
EN61000-4-8	sans influence	A	
EN61000-4-11	< +/- 5 %	B	DBT 73/23/CEE

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

Format l x h x p: 96 x 48 x 85 mm
Découpe l x h: 92 x 42 mm

