

- **Grande précision, grande stabilité**
- **Universel** > 10 types d'entrées
- **Fonctionnement:** Indicateur ou Calculateur
- **Affichage:** 10000 points, disponible en Rouge, Vert, Jaune, Bleu
- **2 slots:** sortie analogique, relais, entrée logique...
- **95200D:** double indicateur format 96x96 mm



Le 95200 est un indicateur numérique haut de gamme essentiellement destiné aux applications nécessitant une très grande précision tout en permettant le traitement d'une très large diversité de signaux.

Mesures:

- thermocouples linéarisés (type: B, E, J, K, R, S, T), compensation de soudure froide (interne ou externe)
- Pt100 2, 3 ou 4 fils, compensation de longueur de lignes,
- mA, Alim. capteur, mV, V, variation de résistance,
- pont de jauge, potentiomètre,
- fréquence.

Fonctions spéciales en mode indicateur:

- gamme de mesure,
- extraction de racine carrée,
- linéarisation spéciale sur 14 pts,
- tare/raz mesure.

Fonctions de calcul en mode calculateur:

- 2 entrées mV configurables, non isolées,
- 1 gamme de mesure sur chaque entrée,
- 2 coefficients Ax+B sur chaque entrée,
- 1 opération entre les deux entrées: +, -, *, /,
- 1 gamme pour la sortie analogique.

Slots:

En option, l'appareil peut être équipé de deux slots dont la fonction est à définir à la commande. Chaque slot peut recevoir:

- une sortie analogique configurable, isolée ou non:
 - sortie courant ou tension,
 - étendue de sortie,
 - valeur de repli (rupture capteur),
 - temps de réponse programmable, de 100 ms à 60 s,
 - limitation de sortie.
- un relais configurable en:
 - détection de rupture capteur ou de seuil (alarme),
 - sens, seuils, hystérésis, retard, sécurité.
- une entrée logique utilisée en commande à distance de tare/zéro mesure (voir fonction de calcul).

Affichage et réglage:

- résolution 10000 points, 4 digits à LED de 14,2 mm,
- filtre d'affichage configurable,
- position automatique ou manuel du point décimal,
- voyants d'alarmes, du type d'affichage,
- limitation de la valeur affichée "Hi" et "Lo",
- Indication rupture capteur "Er", accès configuration "ConF",

- réglage des seuils d'alarmes par touches en face avant, verrouillage possible du réglage en configuration RS232,
- commande de "Tare/Raz" Mesure en face avant.

ENVIRONNEMENT:

- alimentation standard 230 Vac - 3 VA, autre type sur demande,
- connecteur débrochable, raccordement par bornes à visser,
- boîtier encastrable 96 x 48 x 144,
- indice de protection standard IP20, en option IP65,
- option entrée bouton poussoir sur face arrière.

SECURITE:

L'appareil a été conçu en fonction des problèmes rencontrés dans les milieux industriels:

- isolement galvanique alimentation / entrée / slots,
- sauvegarde des paramètres de configuration en EEPROM, garantie de rétention des données > 10 ans,
- immunité au bruit, filtrage de la mesure programmable,
- chien de garde "Watchdog" contrôlant le processus,
- régénération des paramètres internes à chaque mesure,
- neutralisation des effets d'ambiance grâce à l'auto-zéro du circuit d'acquisition.

CONFIGURATION:

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



Terminal



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,
- configurer l'appareil,
 - .entrée, .gamme d'affichage,
 - .fonctions spéciales, .slot 1 et 2.

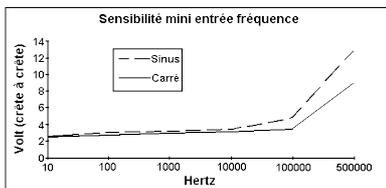
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

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

FICHE TELECHARGEABLE SUR WWW.LOREME.FR

ENTREE (résolution > 16 bits)

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tension bas niveaux sur 8 calibres	de +/- 8 mV à +/- 1024 mV	+/- 10 µV +/- 100 µV
impédance d'entrée	22 MΩ	
Tension haut niveaux sur 8 calibres	de +/- 1.6 V à +/- 205 V	+/- 1 mV +/- 100 mV
impédance d'entrée	1 MΩ	
Courant sur 8 calibres	de +/- 0.8 mA à +/- 102 mA	+/- 1 µA +/- 100 µA
impédance d'entrée	10 Ω	
Résistance 2, 3 fils I = 0,4 mA	de 0 / 160 Ω à 0 / 320 Ω	+/- 0.1 Ω +/- 0.1 Ω
Résistance 4 fils I = 0,4 mA	de 0 / 160 Ω à 0 / 320 Ω	+/- 0.03 Ω +/- 0.03 Ω
Fréquence sur 2 calibres	1 / 35 000 Hz à 35 kHz / 500 kHz	+/- 0.01 % +/- 0.028 %
plage de mesure	3 à 50 V~ c.à c.	de la valeur mesurée
impédance d'entrée	100 kΩ	



PT100 (2 ou 3 fils)	-200 / 600 °C	+/- 0.3 °C
PT100 (4 fils)	-200 / 600 °C	+/- 0.1 °C
Tc B	200 / 1800 °C	+/- 2 °C
Tc E	-250 / 1000 °C	+/- 0.25 °C
Tc J	-200 / 600 °C	+/- 0.4 °C
Tc K	-200 / 1350 °C	+/- 0.5 °C
Tc R	0 / 1750 °C	+/- 1.5 °C
Tc S	0 / 1600 °C	+/- 1.5 °C
Tc T	-250 / 400 °C	+/- 0.4 °C
compensation T°	-10 / +60 °C	+/- 0.2 °C
autres couples sur demande		

RELAIS

contact inverseur isolé 1500 Vac
pouvoir de commutation 5 A / 250 V

AUXILIAIRE

Alimentation capteur pour Valim nominale 17 V (filtré)
Alime pont de jauge, réf potentiomètre 2.5 V (régulé)

SORTIE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Courant charge	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 10 µA
Tension sur shunt externe	600 Ω (750 Ω sans Isolation)	+/- 5 mV
temps de réponse	500 Ω	
bruit	200 ms à 60 s (programmable)	
résolution	< 30 mV (c à c) maxi sur charge de 500 Ω	
	12 bits.	

ALIMENTATION

(à déterminer à la commande)

230 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 3.2 VA
115 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 3.2 VA
20 à 70 Vac / Vdc, 3.2 VA
80 à 265 Vac / Vdc, 3.2 VA
9 à 30 Vdc, 3.2 W

Protection contre les inversions de polarité

ENVIRONNEMENT

Température fonctionnement	-10 à +60 °C
stockage	-20 à +85 °C
influence (% du calibre d'entrée)	< 0.005 % / °C
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Poids	~ 450 g
Protection	IP20 (kit IP65, fournit séparément)
Rigidité diélectrique (Entrée / Alim. / Sortie)	1500 Veff (pour alim. 115/230 V~) 1000 Veff (pour alim. 24/48 Vdc)
MTBF	450.000 heures

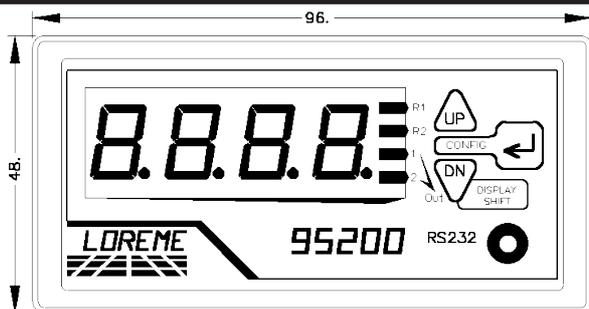
Compatibilité électromagnétique

Normes génériques: NFEN50081-2 / NFEN50082-2



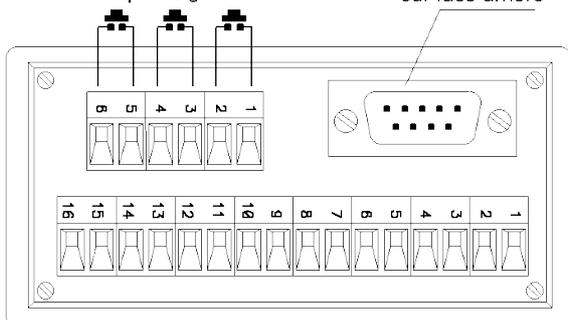
EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A		
EN61000-4-2	sans influence	B	ENV50140	< +/- 5 % A
EN61000-4-4	< +/- 5 %	B	ENV50141	< +/- 10 % A
EN61000-4-5	< +/- 5 %	B	ENV50204	sans influence A
EN61000-4-8	sans influence	A		
EN61000-4-11	< +/- 5 %	B	DBT	73/23/CEE

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:



Option bouton poussoir sur face arrière
BPup BPcpg BPdwn

Option RS232 sur face arrière



FORMAT DE DECOUPE: 92 x 42

