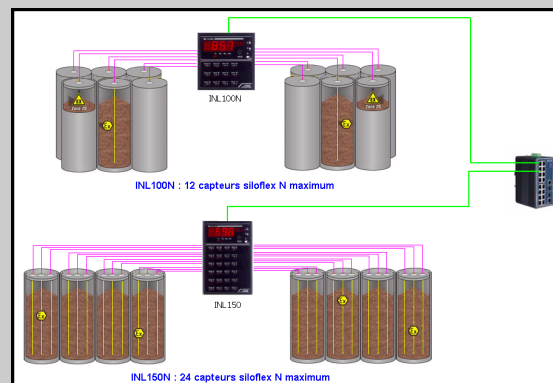


- **Jusqu'à 576 points de température sur un seul Appareil**
(INL150N 576 points - INL100N 288 points)
- **Câble 3 conducteurs par capteur Silo**
- **Capteur numérique en réseaux 3 fils**
(-55°C à +125°C)
- **Temps de scrutation 25 ms / mesure**
(576 mesures en 15 secondes)
- **Précision: +/- 0.5 °C**
- **Sortie relais (pré-alarme, alarme et Watch dog)**
- **Option communication**
 - Modbus
 - Modbus TCP (sur Ethernet)
 - Profibus



L'INL150N est une centrale de surveillance permettant le regroupement d'un très grand nombre de capteurs de température sur un seul appareil. La technologie « tout numérique » de l'ensemble réduit considérablement les coûts de câblage et de mise en œuvre, les capteurs s'interconnectant sur un bus 3 fils.

Descriptif:

L'INL100/150N gère l'ensemble des capteurs par grappes

(24 grappes maximum sur un appareil)

Chaque grappe peut être composée de 24 points de température et s'étendre sur une distance de 200 mètres.

Permettant ainsi la réalisation d'un réseaux total de 4800 mètres regroupant plus de 500 capteurs

Un seul appareil peut par exemple gérer l'ensemble des mesures de température de 24 silos !

Le choix des capteurs numérique assure une excellente précision ($\pm 0.5^\circ\text{C}$ maximum sur toute l'étendue) et une dérive à long terme négligeable ($< 0.01\%$ / ans).

Aucun ré-étalonnage n'étant nécessaire.

L'ajout, la suppression ou le remplacement d'un capteur se fait par simple configuration l'interchangeabilité étant totale.

Chaque capteur dispose d'une adresse unique sur 64 bits reconnu automatiquement par l'appareil.

Deux relais assurent la surveillance des températures (pré-alarme et alarme). Une sortie relais « watch dog » permet de signaler un défaut interne de l'appareil ou d'un capteur ou la perte d'alimentation.

Un contact d'état (NO) est disponible pour chaque grappe permettant l'identification distante d'un silo en alarme

Une liaison numérique optionnelle permet le rapatriement de l'ensemble des mesures et alarmes vers un automate ou une supervision. L'afficheur et les leds en face avant autorisent la visualisation de tous les points de température et alarmes ainsi que l'état de fonctionnement de chaque grappe de capteurs. (une scrutation automatique des températures maximum de chaque grappe facilite l'exploitation de l'affichage compte tenu du grand nombre de mesure)

Le produit existe en deux version:

INL100N (96x96) et INL150N (96x144) avec respectivement 12 et 24 grappes de capteurs au maximum, le nombre de grappe de mesure est à préciser (de 1 à 24).

Paramétrage

L'appareil peut être paramétré en façade ou sur PC par la liaison série RS232.

Fonctions complémentaires:

Sélection de la séquence de scrutation par validation ou dévalidation individuelle des voies mesurées.

Face avant :

- affichage de la température sur 4 digits (7 segment 14.2 mm) de -55°C à $+125^\circ\text{C}$.
- affichage de la mesure sélectionné (grappe et numéro du capteur)
- leds Rouge 2 par grappe (état des alarmes 1 et 2 pour chaque capteur)
- leds de signalisation du mode d'affichage:
 - Automatique : affichage défilant de la température maximum de chaque capteur silo
 - Manuel: sélection individuelle de chaque point de mesure.
- leds d'état des relais d'alarme 1 et 2 et du relais Watch dog.
- boutons poussoirs:
 - sélection affichage défilant ou fixe,
 - réglage des seuils d'alarmes ou paramétrage complet,
 - inhibition d'alarme.

(verrouillage du clavier possible en configuration par RS232).

Version et code commande:

- | | |
|----------------------|---|
| INL100N: | de 1 à 12 grappes de 24 points maxi
(format 96 x 96 mm) |
| INL150N: | de 13 à 24 grappes de 24 points maxi
(format 96 x 144 mm) |
| Option /CM | Liaison numérique RS485 MODBUS/JBUS
1200 bps à 38400 bps
- lecture mesures et états des alarmes,
format des données : entier 16 bits (% échelle) |
| Option /CMTCP | Liaison Ethernet MODBUS TCP 10/100 Mb
- lecture mesures et états des alarmes,
format des données : entier 16 bits (% échelle) |
| Option /CP | Liaison numérique RS485 PROFIBUS-DP
9600 bps à 1,5 Mbps
- lecture mesures et états des alarmes,
format des données : entier 16 bits (% échelle) |

ENTREE

Capteur de température numérique silicium
(adressage unique sur 64 bits)

raccordement par câble blindé 3 fils : (+5V ; 0V ; DATA)
longueur maximum 200 mètres par grappe

jusqu'à 24 éléments de mesures par grappe
(répartition indifférente)

plage d'utilisation: -55 °C à 125 °C
(précision +/-0.5°C)

RELAIS

Pouvoir de coupure (résistif) 1A / 250 Vac
Contact inverseur isolé 1500 Vac
(Sortie contact défaut grappe : 1 NO , 500mA 50V)

COMMUNICATION

Modbus RTU sur RS485 de 1200 à 38400 bauds.
Modbus TCP sur Ethernet 10/100 base T (connexion RJ 45).
Profibus DP sur RS485 de 9600 à 1.5M bauds.

ALIMENTATION

(à déterminer à la commande)
20 à 70 Vac-dc, 6 VA
80 à 265 Vac-dc, 6 VA

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-10 à 60 °C
Température de stockage	-20 à +85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	non applicable
Hygrométrie (non condensé)	85 %
Poids (fonction du nombre de voies)	~ 500 g (12 voies)
Protection	IP20, en standard IP65, kit en option
Rigidité diélectrique entrées/alim/sortie/relais/RS485	1000 Veff permanent

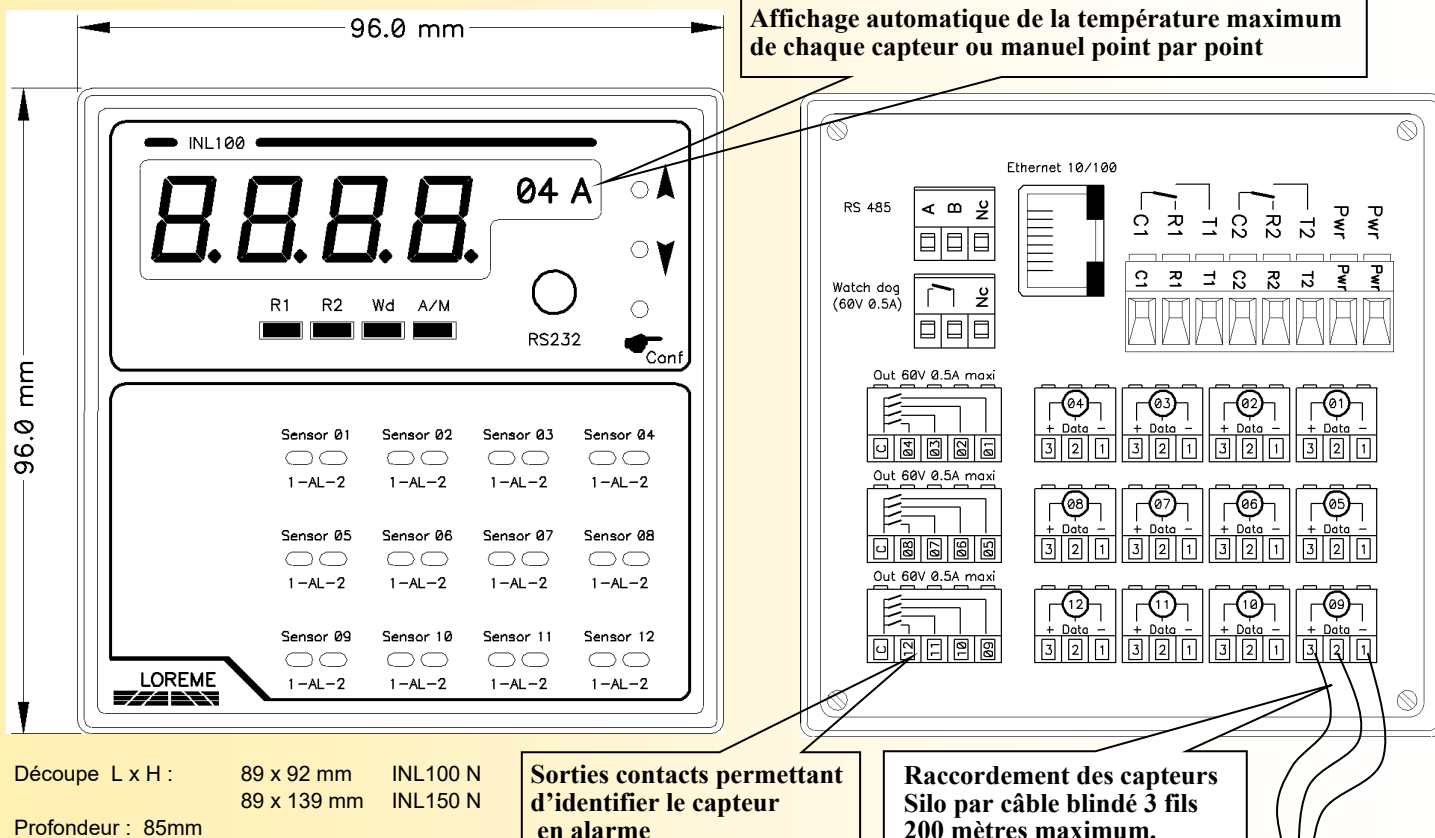
Compatibilité électromagnétique

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:



**Capteur Silo numérique
Type Siloflex-N
24 points de température maximum**

