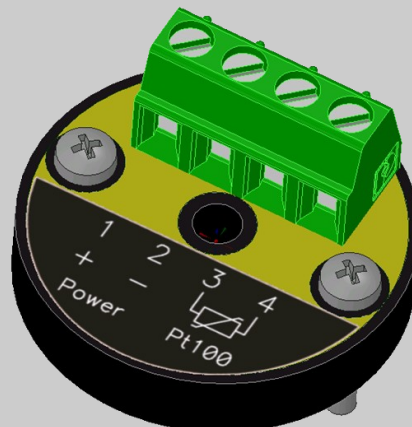


Transmetteur programmable PT100 pour montage en tête de sonde miniature

type CNL27

LOREME

- **Montage en tête miniature**
diamètre 25 mm entraxe de fixation 19 mm
- **Entrée PT100**
raccordement 2 fils
- **Echelle reconfigurable**
communication sur la boucle
- **Technique 2 fils**
alimenté par la boucle 4...20 mA
sans isolation
- **Application**
Tertiaire, climatisation



Le CNL27 est un transmetteur miniature programmable pour tête de canne pyrométrique, dédié aux applications faible cout dans le domaine de la climatisation ou du tertiaire, permettant de couvrir l'ensemble des étendues de mesures en PT100 avec un seul produit .

DESCRIPTIF:

Mesures de température

- Sondes à résistance platine PT100 en montage 2 fils

Traitement du signal

- Correction de Linéarité des sondes platines
- Valeur de repli en cas de rupture capteur (22 mA en sortie usine)
- Temps de réponse programmable de 0.2 à 60 sec (fonction filtrage de la mesure)
- Ajustage de l'offset de la mesure
- Neutralisation des effets de variation d'ambiance thermique

Réalisation , Montage et connexion

- Montage en tête de canne pyrométrique miniature (entraxe de 19 mm, vis M3 ou M2.5 suivant tête)
- Trou central pour passage de fils. (diamètre 3mm)
- Raccordement par bornes à visser (inoxydable) (section des fils maxi 1mm²)
- Protection contre les inversions de polarités de boucle
- Led verte d'indication de courant de boucle
- Indice de protection boîtier IP68 , bornier IP20

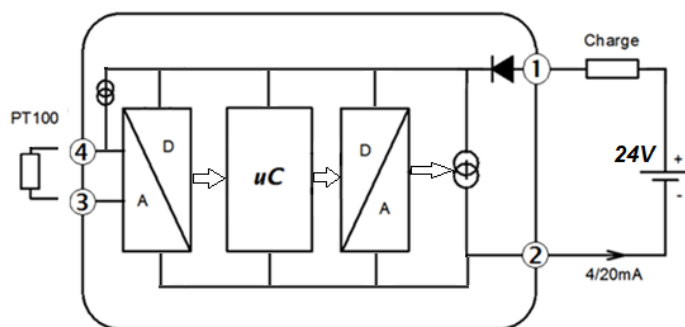
Performance / Environnement

- Stabilité à long terme 0.1 %/an.
- Température de fonctionnement étendue
- Excellentes performances CEM.
- Résistant, protégé contre les chocs et vibration (résine d'enrobage polyuréthane)

Configuration: (changement d'échelle)

- paramétrage par liaison série (mode terminal sans logiciel spécifique)
- cordon USB --> boucle 4...20 mA fourni séparément

Synoptique / utilisation



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

CNL27: entrée Pt100 , non isolé
(programmé sortie usine 0..100°C ,rupture capteur 22mA)
toute autre échelle sur demande

CDN27: Cordon USB pour ré-ajustage de l'échelle
(nécessite un calibreteur)

ENTREE		
TYPE	ETENDUE Maxi	PRECISION
PT100 (montage 2 fils)	-200....+400°C	± 0.75 °C
Courant excitation PT100		2.5 mA
Influence de ligne		pas de correction (2fils)
Temps de réponse		~ 1000 ms @ 63%
cadence de mesures		10 par seconde

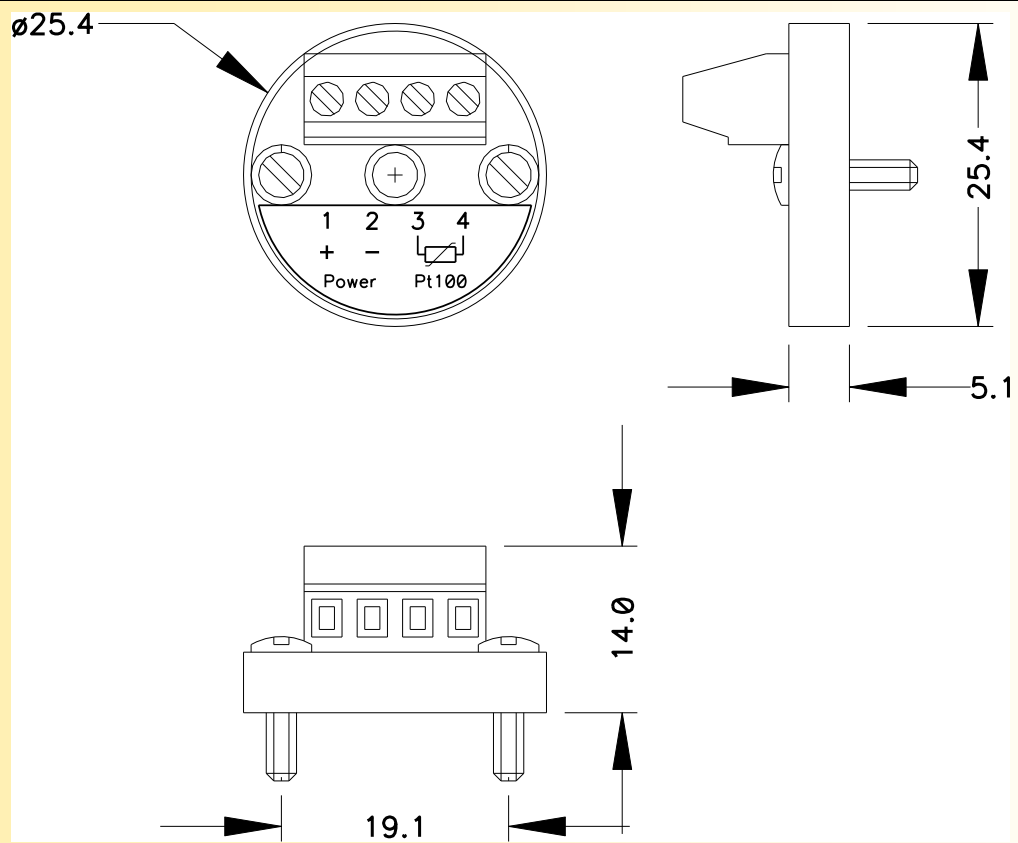
SORTIE / ALIMENTATION (résolution 10 bits)		
TYPE	ETENDUE	PRECISION
Courant alimentation (par la boucle)	4 / 20 mA	± 0.02 mA
Charge sous 24Vdc		9 à 30 Vdc
Influence de l'alimentation:		750 Ohms
Influence de la charge:		0.002 % / V
Consommation intrinsèque		0.004 % / 100 Ohms
Courant de repli		< 3.6 mA
		> 22 mA

ENVIRONNEMENT	
Température : fonctionnement	-30 à +65 °C
stockage	-30 à +85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.01 % / °C
Hygrométrie	85 % non condensé
Poids	10 g
MTBF (IEC 62380)	> 3 000 000 Hrs @ 30°C
durée de vie utile	> 250 000 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:



Tête miniature destiné à l'implantation du CNL27

