

Transmetteur de température HART avec afficheur ATEX 2 fils alimenté par la boucle 4..20mA SIL2



- **Technique 2 fils** (4-20mA isolée)
- **Affichage local:** 10000 points
- **Montage extérieur**
Indice de protection IP67
- **Protection antidéflagrante**
Homologué ATEX et IECEx
- **INP101V:** afficheur interne orientable pour montage vertical ou horizontal
- **INP101i:** Version boîtier inox 316
- **Protocole HART**
(option disponible sur tout modèle)
- **Drivers DTM HART certifié FDT**
- **Conformité SIL2** selon IEC 61508



L'INP101 est un transmetteur- indicateur de terrain autoalimenté par la boucle 4...20mA. Il regroupe dans un seul boîtier résistant à des environnements sévères (IP 67) un convertisseur programmable (CNL40IG en technique 2 fils) ainsi qu'un indicateur numérique 4 digits.

DESCRIPTIF:

Mesures de température et process:

- sondes à résistance platine (pt100) , Thermocouples
- Tension (mV) , Courant (mA) sur shunt externe

Traitement du signal:

- calcul racine carrée (sur mesures process)
- valeur de repli programmable en cas de rupture capteur,
- temps de réponse programmable de 0.2 à 60 sec (fonction filtrage de la mesure)
- sortie normale ou inverse
- ajustage de l'offset de la mesure
- neutralisation des effets de variation d'ambiance thermique

Affichage:

- cristaux liquides LCD (STN) température étendue (4 digits),
- résolution 10000 points (affichage de la grandeur physique)

Configuration:

- paramétrage par liaison série (tout modèles)
Cordon USB fourni séparément
- Communication et paramétrage en ligne avec console de programmation HART

Performance / Environnement

- Stabilité à long terme 0.1 %/an.
- Résistant, protégé contre les chocs et vibration (résine d'enrobage silicone)

Réalisation, montage et connexion

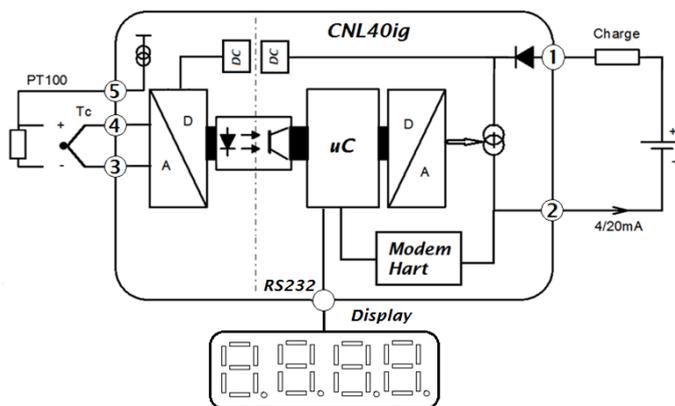
- Montage sur canne pyrométrique ou sur tube support (par défaut)
- protection contre les inversions de polarités
- isolation entrée / sortie (élimination des erreurs de mesures dues aux boucles de masse)
- indice de protection ip67 (boîtier)

Données de sécurité fonctionnelle:

- SIL 2 : $\lambda f = 457 \text{ fit}$, SFF = 95.4 %, DC = 91.8 %
- composants type B , HFT = 0



Synoptique / Utilisation



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

INP101 : - boîtier aluminium revêtu époxy, IP67, affichage latéral

INP101V: - boîtier aluminium revêtu époxy, IP67 (montage vertical ou horizontal à préciser)

- option /H : Communication Hart
- /ADF : Protection anti déflagrante ATEX ou IECEx
- /I : Boîtier inox 316 (IP 68)
- /SIL2 Version SIL2 selon IEC 61508 (toutes les options sont cumulable)

pour un montage direct sur canne pyrométrique (nous consulter)

ENTREE (Résolution 24bits)		
TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tc B	200 / 1800 °C	+/- 2 °C
Tc E	-250 / 1000 °C	+/- 0.4 °C
Tc J	-200 / 600 °C	+/- 0.4 °C
Tc K	-200 / 1350 °C	+/- 0.4 °C
Tc R	0 / 1750 °C	+/- 1 °C
Tc S	0 / 1600 °C	+/- 1.5 °C
Tc T	-250 / 400 °C	+/- 0.5 °C
Compensation T°	-20 à 60 °C	+/- 0.3 °C
PT100 2, 3 fils		+/- 0.3 °C
Etendue de mesure PT100		-200 / 800 °C
Tension	0 / 120 mV	+/- 0,02 mV
Courant	0 / 30 mA	+/- 0,025 mA
(sur shunt externe 2,5 Ohms)		
Temps de réponse		~ 200 ms
Mesures		6 par seconde
Impédance d'entrée		> 1 Mohms
Courant excitation PT100		300 µA
Influence resistance de ligne		0.3°C / 10ohms

ALIMENTATION / SORTIE (résolution 14 bits)	
alimentation	13 à 40Vdc (en technique 2 fils)
Courant	4 / 20 mA +/- 0.01 mA
Charge @ 24Vdc	550 Ohms
Consommation propre	< 3.6 mA
Courant de repli programmable	3.6... 22mA
Influence de l'alimentation	0.002 % / V
Influence de la charge	0.004 % / 100 Ohms
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	- 30 à 65 °C
Température de stockage	- 30 à +85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.01 % / °C
Poids	1,4 Kg (sans attache)
Rigidité diélectrique entrée / sortie	1000 Veff
MTBF (IEC 62380)	> 2 180 000 Hrs @ 30°C
durée de vie utile	> 250 000 Hrs @ 30°C
Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE	
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 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
EN 55011	group 1 class A



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT: (exemple de réalisation)

