

Transmetteur de température de terrain avec afficheur alimenté par la boucle 4..20mA ATEX SIL2 INP201



- **Affichage LCD:**

10000 points
gamme d'affichage configurable

- **Technique 2 fils**

Alimenté par la boucle 4-20mA

- **Montage**

Tube support ou canne pyrométrique
Protection IP65

- **INP201i**

Version boîtier inox 316

- **INP201H**

Option protocole HART



- **INP201ADF**

Option ATEX / IECEx
Antidéflagrant



- **Conformité SIL2**

Selon IEC 61508



Montage direct sur
canne pyrométrique



Montage sur tube
support



Version inox

L'INP201 est un transmetteur-indicateur de terrain alimenté par la boucle 4...20mA .

Il regroupe dans un seul boîtier (IP65) (homologué ATEX antidéflagrant) un convertisseur en technique 2 fils ainsi qu'un indicateur de boucle configurable.

DESCRIPTIF

Transmetteur :

L' INP201 peut être équipé de tout type de transmetteurs « tête de sonde » analogique ou numérique Permettant ainsi l'intégration de matériel de toutes marques commerciales.

Afficheur :

- alimenté par la boucle 4..20mA (monté en série avec le transmetteur), chute de tension environ 4 volts
 - affichage à cristaux liquides LCD température étendue (4 digits 10000points) hauteur 10 mm
 - gamme d'affichage configurable par bouton poussoir (ne pas effectuer cette opération sur site si l'appareil est utilisé en zone dangereuse)
- l'appareil ne doit pas être ouvert sous tension en zone dangereuse.

Réalisation:

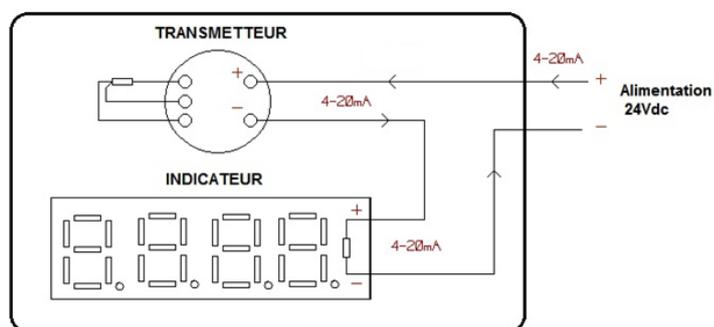
- Boîtier en fonte d'aluminium + peinture époxy (température d'utilisation -40°C...+80°C)
- Multiple possibilité de montage : mural , sur tube support , sur capteur de température
- enveloppe certifié antidéflagrante suivant EN50018, certificat (ATEX 6097X/01).
- Homologation CE 0081 II2G EExdIICT6.
- degré de protection IP65

Données de sécurité fonctionnelle:

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



Synoptique interne:



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

INP201: - boîtier en fonte d'aluminium, IP67, revêtement époxy

option /H : Communication Hart
/ADF : Protection anti déflagrante
/i : Boîtier inox 316 (IP68)
/SIL2 Version SIL2 selon IEC 61508
(toutes les options sont cumulable)

pour un montage direct sur canne pyrométrique la définition se fait séparément (nous consulter)

ENTREE (INP201 équipé avec cnl40ig)

TYPE	ETENDUE	PRECISION (Résol. 24bits) CNL40IG
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 Mesures		~ 200 ms 6 par seconde
Impédance d'entrée		> 1 MOhms
Courant excitation PT100		300 µA
Influence de ligne		0.3°C / 10ohms

ALIMENTATION / SORTIE (résolution 14 bits)

alimentation	16 à 40Vdc (en technique 2 fils)
Courant	4 / 20 mA +/- 0.01 mA
Charge @ 24Vdc	450 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 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:

