

CONVERTISSEUR ANALOGIQUE  
pour canne pyrometrique type : CAL40

- **CALP40:** Entrée Pt100 à Pt1000
- **CALT40:** Entrée thermocouple
- **CAL40:** Entrée mV, V, mA, potentiomètre
- **CAL(P,T)40SI:** Sécurité intrinsèque

- **Montage tête de canne**
- **Système anti-vibratoire**  
(montage à ressort)
- **Technique 2 fils** (alimenté par la boucle 4-20mA)
- **Led permettant le controle immédiat de la boucle et du capteur**

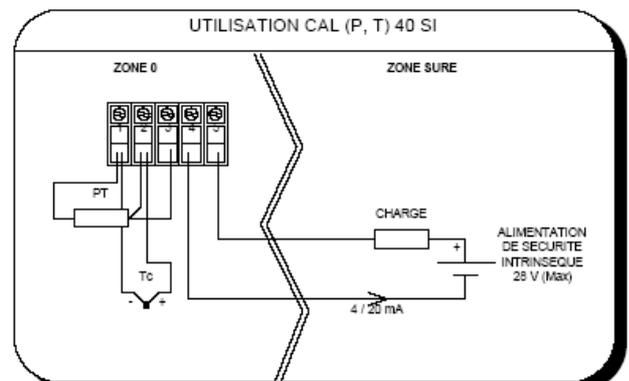
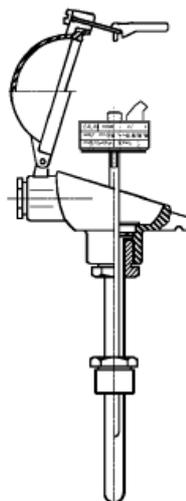
Led Verte boucle 4/20mA OK ; Led rouge Capteur Hs.



**REALISATION:**

- montage en tête de canne,
- montage anti-vibratoire:  
.ajustement optimal de la sonde dans le doigt de gant,  
.précision et fiabilité améliorées,
- raccordement par bornes à visser, section des fils jusqu'à 4 mm<sup>2</sup>,
- diagnostic rapide de la boucle:  
.led verte de présence tension,  
.led rouge de défaut, rupture capteur ou dépassement d'échelle > 15 %.
- personnalisation de l'étendue de mesure en fin de fabrication,
- ajustage du début et fin d'échelle par potentiomètres,
- protection contre les inversions de polarités,
- large plage d'alimentation, 14 V à 50 V.
- sécurité haute sur rupture capteur, limitation à 24 mA,
- sécurité basse sur demande (sauf SI),
- les modèles Pt100 sont linéarisés.
- sécurité intrinsèque EExiaIICt6 selon les normes européennes EN50014 et EN50020 (CAL(P,T)40SI), **Attestation CE de type n° LCIE 02 ATEX 6151X.**

Version et code commande:	
CALP40:	- entrée Pt100 à Pt1000 (2 ou 3 fils) linéarisé, - versions réglables:
CALP(1)40	réglable dans la gamme 0 - 200 °C (étendue min.: 60 °C),
CALP(2)40	réglable dans la gamme 0 - 400 °C (étendue min.: 100 °C).
CALT40:	- entrée thermocouples (B, E, J, K, R, S, T, ...à préciser),
CAL40:	- entrée tension (mV), courant (mA), potentiomètre



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

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

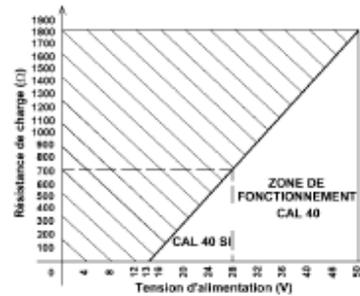
### ENTREE

- Sondes à résistance: Pt100 à Pt1000
- étendue de mesure minimum: 30 °C
  - linéarisation
  - temps de réponse: < 30 ms
  - précision: 0.25 % de l'étendue de mesure
  - réglage d'échelle: +/- 15 % (autres sur demande)
- Thermocouple: B, E, J, K, R, S, T, ... (à préciser)
- étendue de mesure minimum: 100 °C (suivant type de Tc)
  - compensation de soudure froide: plage: -20 à 60 °C
  - précision: 0.5 °C
  - temps de réponse: < 200 ms
  - précision: 0.5 % de l'étendue de mesure
  - réglage d'échelle: +/- 15 % (autres sur demande)
- Tension: mV, V
- étendue de mesure minimum: 5 mV
  - temps de réponse: < 200 ms
  - précision: 0,5 % de l'étendue de mesure
  - réglage d'échelle: +/- 15 % (autres sur demande)
- Courant: mA
- étendue de mesure minimum: 100 µA
  - temps de réponse: < 200 ms
  - précision: 0.5 % de l'étendue de mesure
  - réglage d'échelle: +/- 15 % (autres sur demande)
- Potentiomètre: 100 Ohms à 1 MOhms
- temps de réponse: < 200 ms
  - précision: 0.5 % de l'étendue de mesure
  - réglage d'échelle: +/- 15 % (autres sur demande)

### SORTIE

- Courant: 4 / 20 mA
- Charge maxi: 500 Ohms à 24 Vcc
- Charge =  $(V_{\text{alim.}} - 14) / 0,02$
- Influence de la charge: 0.005 % / 100 Ohms
- Influence de l'alimentation: 0.003 % / V

### ALIMENTATION (technique 2 fils)



14 à 50 V (standard)  
14 à 28 V (SI)  
9 à 50 V } en option  
24 à 60 V }

### ENVIRONNEMENT

Température	
Fonctionnement	-20 à +60 °C
Stockage	-20 à +85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.01 % / °C
Hygrométrie	85% non condensé
Poids	45 g

### SPECIFICATION SECURITE INTRINSEQUE

Tension max.:	28 V
Intensité de court circuit max.:	200 mA
Puissance utile:	2 W
L:	0 H
C:	0 F

### RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

