

- **CALP45:** Entrée Pt100 , Pt1000
- **CALT45:** Entrée thermocouple
- **CAL45:** Entrée mV, V (dc), mA (dc), potentiomètre
- **Isolation:** entrée/sortie
- **Technique 2 fils** (alimenté par la boucle 4-20mA)



- **Led permettant le contrôle immédiat de la boucle et du capteur**
(Led Verte boucle 4...20mA OK ; Led rouge défaut capteur)

Les conditionneurs de la série CAL45 permettent la conversion d'entrée Pt100, Thermocouple, mA, mV ou potentiomètre en une sortie courant 4...20 mA, en technique 2 fils isolée. Leurs utilisation est recommandé pour éliminé les boucles de masse , ou pour assurer la protection du système d'acquisition.

DESCRIPTIF:

Mesures de température:

- Thermocouples CALT45
- Sondes à résistance platine (PT100 , PT1000) CALP45

Correction de capteurs

- Linéarisation des sondes platines .
- Compensation de soudure froide pour thermocouple.
- Compensation de ligne pour les sondes platines

Mesures process:

- tension (mV) CAL45
- courant (mA) CAL45
- potentiomètre CALpot45

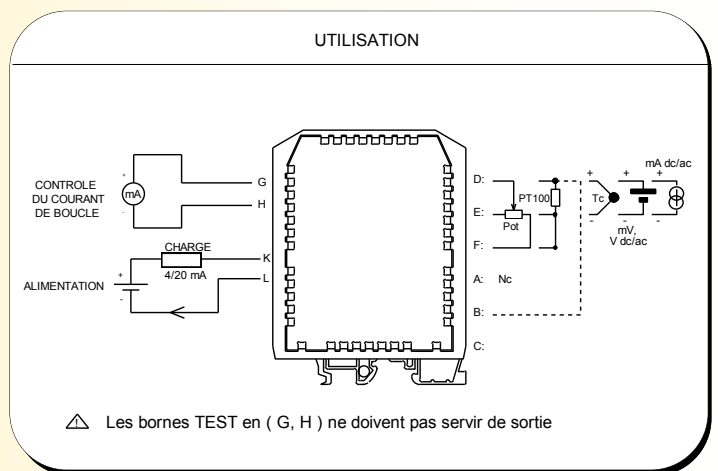
Réalisation:

- montage sur rail DIN symétrique ou asymétrique,
 - indice de protection (boîtier/bornier) IP20
 - raccordement par bornes à visser (section des fils jusqu'à 2.5 mm²),
 - Led verte de présence tension,
 - Led rouge de défaut (rupture capteur ou dépassement de 15 % de l'échelle),
 - ajustage du début et fin d'échelle par potentiomètres,
 - personnalisation de l'étendue de mesure en fin de fabrication
 - sécurité haute en cas de rupture capteur (limitation à 24 mA, sécurité basse sur demande)
 - protection contre les inversions de polarités
 - contrôle du courant par "bornes test" sans ouverture de la boucle (pendant le contrôle la led verte s'éteint)
- Ne pas mettre de charge sur la borne test.

Performance / Environnement

- Stabilité à long terme 0.1 %/an.
- Température de fonctionnement jusqu'à 85 °C
- Excellentes performances CEM.
- Résistant, protégé contre les chocs et vibration

RACCORDEMENT :



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

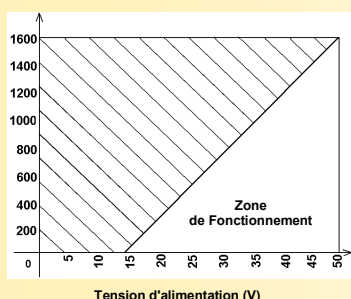
- CALP45:** entrée Pt100 à Pt1000 (2 ou 3 fils) linéarisé,
- CALT45:** entrée thermocouples (B, E, J, K, R, S, T, ... à préciser)
- CAL45:** entrée tension (mV), courant (mA), potentiomètre
- CALpot45:** entrée potentiomètre

l'étendue de mesure est personnalisable

TYPE	ENTREE	ETENDUE MINI.
Tension mVdc, Vdc Impédance d'entrée	5 mV > 1 Mohms	
Courant mAdc, Adc	500 µA	
Thermocouple B, E, J, K, R, S, T... Compensation de soudure froide Influence résistance de ligne	100 °C environ suivant type de Tc -10 à 60 °C 0.03 % / 100 Ohms	
Sonde à résistance linéarisé Pt100 à Pt1000	30 °C	
Type de mesure à préciser Influence de la résistance de ligne	2, 3 fils 0.1 % / Ohm	
Précision Temps de réponse	+/- 0.25 % 30 à 200 ms / type d'entrée	

ALIMENTATION

Tension	14 à 50 Vdc
Type	technique 2 fils
Influence	0.003 % / V



SORTIE	
Courant	4-20 mA technique 2 fils
Charge	500 Ohms à 24 V
Charge = (Valim.-14) / 0.02	
Influence	0.004 % / 100 Ohms
Erreur de linéarité (typ)	0.05 %
Ondulation résiduelle (bruit)	< 30 mV

ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	-10 °C à 60 °C
Température de stockage	-20 °C à 85 °C
Influence	0.01 % / °C (% de l'échelle)
Hygrométrie	85 % non condensé
Rigidité diélectrique	1000 Vac permanent (Entrée/Sorties)
Poids	80 g
Indice de protection du boitier	IP 20
Montage	horizontal ou vertical

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:

