

• **Entrées signaux analogiques process**
(Volt ,mA, Alim. capteur, potentiomètre)

- **CAL23:** Version faible bruit largeur 35 mm
- **CAL23L:** Version faible encombrement 23 mm (alimentation à découpage)
- **SVL23:** Version sélecteur de valeur Maximum (entre deux entrée de même nature)

• **Triple isolation galvanique**

• **Bande passante jusqu'à 10 kHz**



CAL23L



CAL23

Le convertisseur de mesure CAL23 permet de réaliser l'adaptation et l'isolation d'un large éventail de signaux électriques de process.

La triple isolation galvanique (Entrée/Sortie/Alimentation) permet de garantir une sécurité optimale quelle que soit l'utilisation du convertisseur.

- Entrées:

- Tension (mV, V continu) unipolaire ou bipolaire
- Courant (mA, A continu) unipolaire ou bipolaire
- Potentiomètre 3 fils (référence potentiomètre 5 V),
- Alimentation capteur, pour transmetteur 4/20 mA en technique 2 fils, ne pas court-circuiter l'alimentation capteur sous peine d'endommager le convertisseur.

- Entrées spéciales:

- Somme de 2 entrées non isolées (mA, V)
- Différence de 2 entrées non isolées (mA, V)
- Moyenne de 2 entrées non isolées (mA, V)
- Sélection de valeur maxi : 2 entrées non isolées (mA, V)

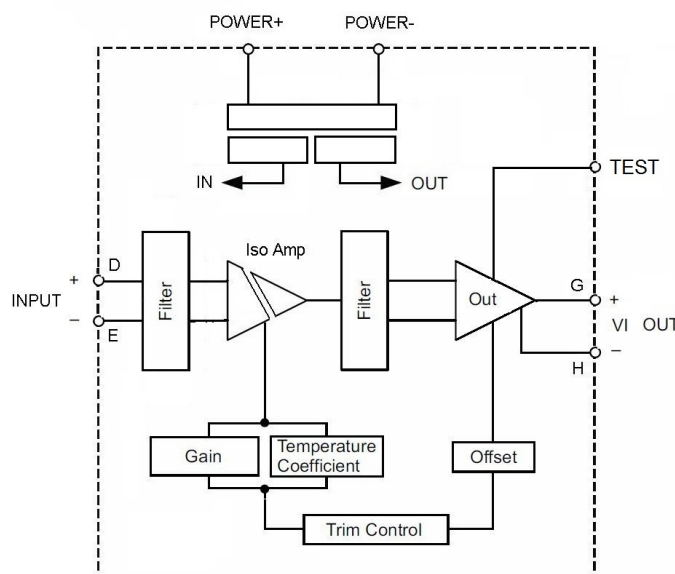
- Sorties:

- Sortie tension : 0...1...5...10V
- Sortie courant : 0...4...20mA
- Bande passante jusqu'à 10 kHz option

- REALISATION:

- Boîtier plastique montage sur rail DIN. Indice de protection ip20
- Compatibilité électromagnétique étendu,
- Contrôle de la tension d'alimentation par LED verte,
- Ajustage début et fin d'échelle par potentiomètres,
- Protection contre les inversions de polarités,
- Montage sur rail DIN Symétrique et Asymétrique,
- Raccordement par bornes à visser (section des fils jusqu'à 4 mm²).
- Vernis de tropicalisation.

Synoptique:



Version et code commande:

- CAL23** Version faible bruit tous signaux alimentation linéaire largeur 35 mm
- CAL23L** Version standard tous signaux alimentation large plage à découpage largeur 23 mm
- SVL23** Sélecteur de valeur maximum
- option : /DP (dual power) deux entrées alimentation redondante.

ENTREE	
TYPE	ETENDUE
Tension mVdc, Vdc	de +/- 100 mV à +/- 1000 V
Impédance d'entrée	> 200 kOhms (0...1 V) > 1 MOhms (1 V...1000 V)
Courant mAdc, Adc	+/- 500 µA / +/- 5 A
Impédance d'entrée	6.5 Ohms (mA) 0.25 Ohms (1 A) 0.05 Ohms (5 A)
Potentiomètre	10 kOhms max.
Précision	+/- 0.25 %
Temps de réponse	< 200 ms
En option, bande passante	jusqu'à 10Khz (-3 dB)
AUXILIAIRE	
Alimentation capteur	19 V (filtré)
pour tension d'alimentation nominale	
Référence potentiomètre:	5 V (régulé)
SORTIE	
TYPE	ETENDUE
Courant	0 ... 4 ... 20 mA
Charge	0 - 700 Ohms
(pour tension d'alimentation nominale)	
Tension	0 ... 10 V
Impédance de sortie	500 Ohms
(autres étendues sur demande)	

ALIMENTATION	
(à déterminer à la commande)	
CAL23:	
230 Vac	50-60 Hz +/- 10 %, 2 VA
115 Vac	50-60 Hz +/- 10 %, 2 VA
CAL23L:	
20 à 70 Vac / Vdc,	2 VA
80 à 265 Vac / Vdc,	2 VA
9 à 30 Vdc,	2 W
ENVIRONNEMENT	
Température	-10 °C à 60 °C
Fonctionnement	-20 °C à +85 °C
Stockage	~ 0.015 % / °C
Influence	
Hygrométrie	85 % non condensé
Poids	~ 110 gr.
Protection	IP 20
Rigidité diélectrique	1500 Vac permanent (Entrées/Alim./Sorties)

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:

