

• **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)

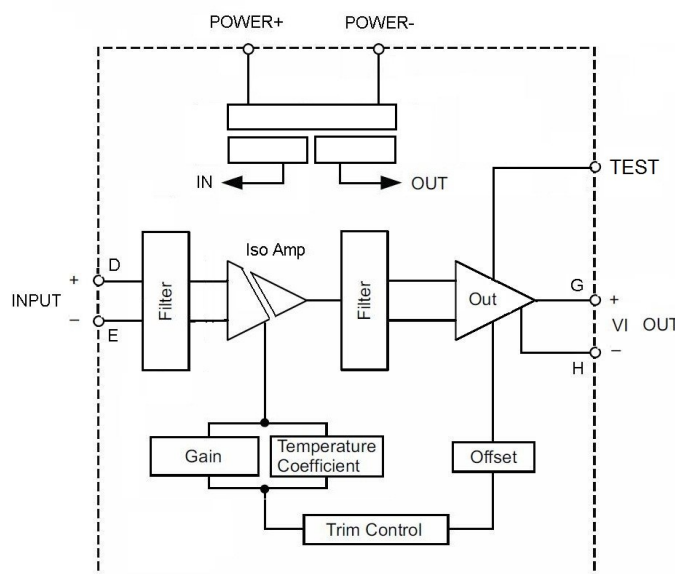
- Sorties:

- 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 mm<sup>2</sup>).
- 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**



<b>EN55011</b>	satisfait	groupe 1 / classe A	
<b>EN61000-4-2</b>	sans influence	B	<b>ENV50140</b> < +/- 5 %
<b>EN61000-4-4</b>	< +/- 5 %	B	<b>ENV50141</b> < +/- 10 %
<b>EN61000-4-5</b>	< +/- 5 %	B	<b>ENV50204</b> sans influence
<b>EN61000-4-8</b>	sans influence	A	
<b>EN61000-4-11</b>	< +/- 5 %	B	DBT <b>73/23/CEE</b>

**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**

