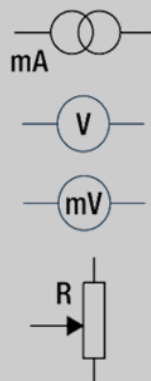


CONDITIONNEUR et ISOLATEUR GALVANIQUE POUR SIGNAUX ANALOGIQUE

type: CAL23D

LOREME

- **Entrées process :** mV, V, mA, A, Ohms, potentiomètre
Jusqu'à 1000Vdc et 10Adc en direct
- **Triple isolation galvanique :** 2500Vac permanent
- **Entrée et Sortie Courant active ou Passive**
Alimentation capteur 2 fils ou 3 fils : 22V, 200mA
- **Temps de réponse typique 10ms**
Option bande passante 1 KHz
- **tenue en charge de sortie** > 1500 ohms
- **Alimentation universelle:** 20 à 265 Vac-dc ou 10 à 30Vdc
- **Application :** isolateur de boucle de courant
Mesure tension ou courant continu



Le conditionneur de mesure CAL23D permet de réaliser l'adaptation et l'isolation d'un large éventail de signaux analogiques dans un process industriel. La triple isolation galvanique (Entrée/Sortie/Alimentation) permet de garantir une sécurité de fonctionnement optimale.

Descriptif:

- **Entrées (toutes échelles réalisables) :**
- Tension: asymétrique / symétrique (mV, V continu)
Mini 50mV, maxi 1000 V
- Courant: asymétrique / symétrique (mA, A continu)
Maxi: 10 Adc
- Potentiomètre 3 fils (référence potentiomètre 5 V)
- Résistance 2 fils jusqu'à 50 kohms
- Alimentation capteur pour transmetteur 4/20 mA
en technique 2 fils ou 3 fils (compatible HART)
(sortie 22V jusqu'à 200 mA)

- 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)

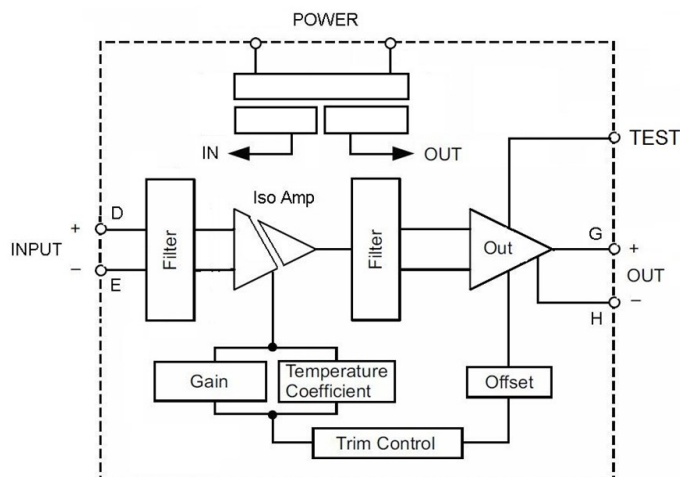
- Sorties:

- Sortie tension, toutes échelles jusqu'à 30 V maxi
(sortie mV possible)
- Sortie courant (active ou passive) toutes échelles

Réalisation:

- Boîtier plastique (PC/ABS) montage sur rail DIN Symétrique.
Indice de protection ip20
- Raccordement sur connecteur débrochable à visser
section des fils maxi 2.5 mm²
10mm² pour entrées courants > 10 Adc (non débrochable)
- Contrôle de présence tension d'alimentation par LED verte.
- Contrôle signal de sortie par LED verte
(éteinte lors de l'utilisation des bornes test).
- Résistance de 250 ohms incorporé pour communication HART
- Ré ajustage début et fin d'échelle par potentiomètres.
(+/-10% maxi)
- Bornes test en face avant (à l'arrière de la face pivotante)
contrôle du courant de sortie
- Alimentation universelle alternative et continu non polarisée
- Vernis de tropicalisation.

Synoptique:



Version et code commande:

CAL23D Version standard tous signaux
isolation testé à 2500Vac
alimentation capteur 22V / 200 mA

Versions spéciales :

CAL23D-B isolateur rapport 1/1
sortie bipolaire jusqu'à +/-20V bande passante : 10kHz
(version faible bruit à alimentation linéaire 230Vac, Boîtier en largeur 35mm)

CAL23D-S2B isolateur rapport 1/1
2 sorties bipolaire jusqu'à +/-10V bande passante: 10kHz

ENTREE

TYPE	ETENDUE
Tension mVdc, Vdc	de 50 mV à 1000 V
Impédance d'entrée	> 200 kOhms (0...1 V) > 1 Mohms (1 V...1000 V)
Précision	+/- 0.25 % de l'étendue
Courant mAdc, Adc	+/- 500 µA / +/- 10 A
Impédance d'entrée	6.5 Ohms (mA) 0.25 Ohms (1 A) 0.05 Ohms (5 A) 0.01 Ohms (10 A)
Précision	+/- 0.25 % de l'étendue
Résistance 2 fils	0...50Kohms
Précision	+/- 0.5 % de l'étendue
Temps de réponse standard	< 10 ms
En option, bande passante	1000 Hz (-3 dB)

AUXILIAIRE

Alimentation capteur	22 V (Régulé +/- 8%)
Référence potentiomètre:	5 V (Régulé +/- 0.15%)

SORTIE

TYPE	ETENDUE
Courant	0 ... 4 ... 20 mA
Charge	01500 Ohms
en utilisation en sortie passive : tension de boucle 40 V maxi	
Tension	0 ... 10.....30 V
Impédance	500 Ohms pour 10V (Autres étendues de sorties sur demande)

ALIMENTATION

Universelle (sur 2 plage à déterminer à la commande)

version standard :	20 à 265 Vac / Vdc, 2 VA maxi
version basse tension :	10 à 30 Vdc, 2 VA maxi
alimentation linéaire :	230Vac

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement :	-20 °C à 60 °C
Température de stockage :	-25 °C à +85 °C
Influence	~ 0.015 % / °C
Hygrométrie	85 % non condensé
Poids	~ 110 gr.
Protection	IP 20
Rigidité diélectrique (Entrées/Alim./Sorties)	2500 Vac permanent (3500 Veff / 1 min)
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 4 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 200 000 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:

