

- **mesure de signaux alternatifs sinusoïdaux**

(tension ou courant)

- **Isolation galvanique** (jusqu'à 5000V)

- **Précision:** +/- 0.5 %

- **CAL45CA :**

mesure 5Aac/dc ; 500Vac/dc

- **CAL45CAD :**

mesure jusqu'à 5Aac ; 1000Vac



CAL45CAD



CAL45CA

La famille des convertisseurs de mesure CAL45CA permet de transformer des tensions ou courants alternatifs en un courant 4 ... 20 mA proportionnel à la grandeur d'entrée. L'utilisation de la technique 2 fils (alimentation du convertisseur par la boucle 4..20mA) permet la simplification du câblage.

DESCRIPTIF:

Mesures: (suivant modèle)

- Tensions alternatives de 250 mV à 1000V
- Courants alternatifs de 100uA à 5A sur bornier
- Courants alternatifs de 1A à 5A

Sorties:

- courant 4...20 mA
(technique 2 fils , alimenté par la boucle)

Réalisation:

- Montage sur rail DIN (boîtier IP20),
- raccordement sur bornes à visser 2,5 mm².
- Isolation galvanique (entrée/sortie)
- échelle de mesure personnalisée en fin de fabrication,
- ré ajustage possible du début et fin d'échelle par potentiomètre multi tours,
- protection contre les surtensions ou surintensités,
- Protection contre les inversions de polarité,
- Contrôle du courant de boucle par "bornes test" sans ouverture de la boucle (Extinction de la led verte),
- Led verte de présence tension d'alimentation.

Version et code commande:

CAL45CA :

- mesure de signaux alternatif sinusoïdaux.
- capacité de mesure maxi 5Aac ; 500Vac
(tout calibre de 1A à 5 A dc, de 20 à 1000 Hz)

CAL45CAD :

- dédié à la mesure de signaux alternatif sinusoïdaux.
- isolation renforcé > 5 KV

ENTREE (standard)

TYPE:	VALEUR
CAL45CA et CAL45CAD	
Tension (ac)	500 V
Impédance	> 1 MOhms
Surcharge permanente	2 VN
Puissance absorbée	0.25 W
Courant (ac)	5 A
Impédance	0.05 Ohms
Surcharge permanente	1.5 IN
Surcharge ponctuelle	6 IN pendant 3 s
Puissance absorbée	1.25 W
Courant (ac)	1 A
Impédance d'entrée	0.25 Ohms
Surcharge permanente	3 IN
Surcharge ponctuelle	6 IN pendant 5 s
Puissance absorbée	0.25 W
Fréquence d'utilisation	dc ou 20...1000 Hz (CAL45CA) 40...500 Hz (CAL45CA-D)

toute entrées spécifique (étendues de mesure) sur demande

Sortie / alimentation

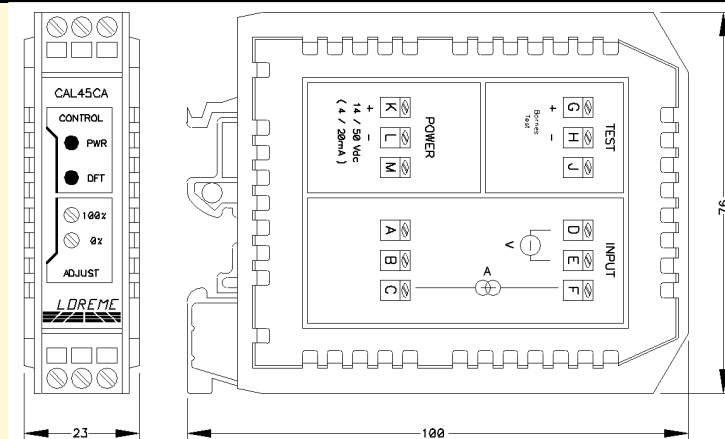
Alimentation de la boucle	10 à 40 Vdc (CAL45CAD , 14 à 40 Vdc (CAL45CA)
Sortie courant	4 ... 20 mA en technique 2 fils
Charge à 24V.	750 Ohms (CAL45CA-D) 500 Ohms (CAL45CA)
Influence de l'alimentation:	20 ppm / V
Influence de la charge:	40 ppm / 100 Ohms
Erreur de linéarité (typ)	0.25 %
Précision	+/- 0.5 %
Temps de réponse	< 200 ms (pour 63% d'un échelon)
Ondulation résiduelle (bruit)	< 20 mV

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-20....+ 60 °C
Température de stockage	-25....+ 85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	0.05 % / °C
Hygrométrie	85 % non condensé
Poids	200 g
Tenue aux vibrations	2 g c.à c. à 100 Hz
Protection	IP20
Sens de montage préconisé	Vertical / horizontal
Rigidité diélectrique (Entrées/Sorties)	2000 Vac (CAL45CA) 5000 Vac (CAL45CAD)
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 4 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 170 000 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:
CAL45CA

CAL45CAD
