

- 8 voies isolées**

8 voies indépendantes

- Très Haute densité**

8 isolateurs en largeur 23 mm

- Sans alimentation auxiliaire**

Auto alimenté par le courant de boucle

- Excellente linéarité : 0.1%**

- Faible temps de réponse : < 2 ms**

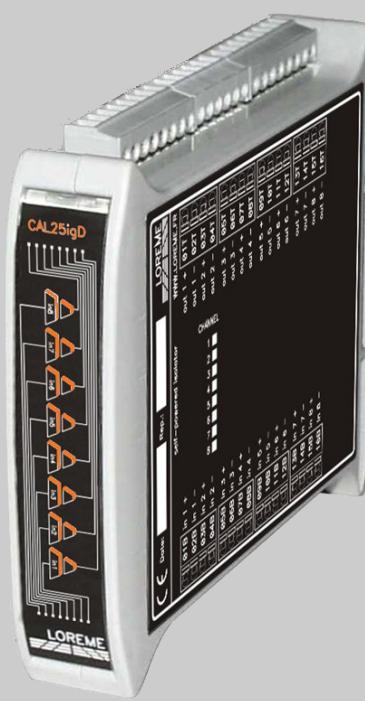
- Faible perte d'insertion : < 65 ohms**

- Connectique débrochable**

- Option SIL2 et SIL3 selon IEC 61508**

- Applications**

Isolation entre automates



Le séparateur galvanique CAL25IGD est dédié à l'isolation de boucle de courant 0...4...20mA. Sans alimentation auxiliaire, il s'insère facilement dans les boucles de courants existante, pour éliminer les courants de fuite liés au rebouclage de masse, ou les problèmes de mode commun. Sa forte intégration permet un important gain de place. La technologie de l'isolateur assure excellente fiabilité et une durée de vie supérieure à 40 ans.

Descriptif:

- Ces isolateurs galvaniques permettent la recopie de boucles de courant 0 ... 4 ... 20 ... (50) mA, sans source d'énergie auxiliaire.
- En interne le courant de boucle est transformé en alternatif, puis isolée au travers d'un transformateur, et enfin redressé pour retrouver sa valeur initiale.

- Cette isolation n'entraîne qu'une très faible perte d'insertion.
(charge équivalente à 65 ohms, chute de tension @ 20mA : 1.3V)
- De par son principe de fonctionnement (autoalimenté) toute charge placée sur la boucle de sortie se répercute sur la boucle d'entrée.
Ils assurent une excellente précision (+/- 0.15 %), une dérive thermique négligeable (< 0.01 % / °C) et ne nécessitent aucun réétalonnage offrant une très grande stabilité à long terme (< 0.025% / ans)

Utilisation:

Deux utilisation sont possible :

1) isolation d'un signal 4..20mA actif

(la sortie recopie le signal d'entrée contraint)

2) isolation d'un transmetteur alimenté par la boucle

(le transmetteur contraint le courant consommé sur la sortie, l'isolateur consomme le même courant sur son entrée)

Réalisation:

- montage sur rail DIN symétrique , indice de protection IP20
- raccordement par connecteur débrochable à ressort
(section des fils jusqu'à 1.5 mm²),
- protection contre les inversions de polarité,
- protection de l'électronique par vernis de tropicalisation

Données de sécurité fonctionnelle:

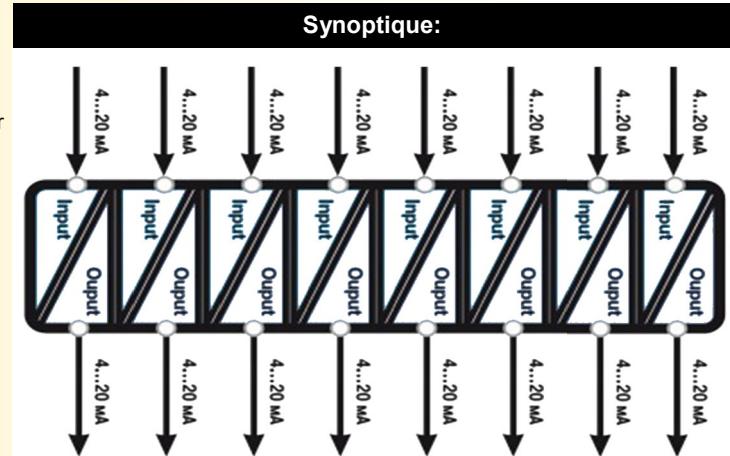
composants type A , HFT = 0

λ_f : 150 fit (1/MTBF)

DC : 95 % (taux de couverture fonctionnel)

PFH : 1.5 fit (probabilité de défaillance dangereuse par heure)

SFF : 98 % (partie de défaillances non dangereuses)



Version et code commande:

Demande de devis

- CAL25igD-8 isolateur 8 voies indépendantes

Remarque: sur les versions standard, une rupture de la boucle de sortie entraîne donc une rupture de la boucle d'entrée.

Option : SIL2 / SIL3 (selon IEC61508)

Option : /Z: Zener de 10Volts placé en parallèle sur la sortie pour éliminer l'ouverture de boucle d'entrée sur rupture de la boucle de sortie.

(charge maxi 450 ohms la valeur de la Zener de rebouclage peut être adaptée)

ENTREE / SORTIE		ENVIRONNEMENT	
Entrée	0 ... 4 ... 20... (50) mA	Température de Fonctionnement	-20 °C à +65 °C
Tension d'entrée maxi	30 V	Température de Stockage	-25 °C à +85 °C
Sortie	0 ... 4 ... 20... (50) mA	stabilité thermique	< 0.01 % / °C
Rapport de transformation	1:1	Stabilité à long terme:	< 0.025% / an
Courant de seuil	< 2 µA	Hygrométrie	85 % non condensé
Ondulation résiduelle (bruit)	< 3.57 mV C à C /mA	Poids	150 g
Perte d'insertion	< 1.3 V à 20 mA (65 Ohms)	Protection	IP 20
Charge maxi	1300 Ohms	Rigidité diélectrique	1000 Veff permanent (entrées / sorties et entre voies)
Influence de la charge	< 0.1 % / 100 Ohms	Résistance d'isolement	> 100 Mohms @ 500Vdc
Capacité d'entrée	2 µF	MTBF (MIL HDBK 217F)	> 4 000 000 Hrs @ 25°C
Capacité de sortie	1 µF	durée de vie utile	> 350 000 Hrs @ 30°C
Temps de réponse	< 2 ms charge de 600 Ohms	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 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: