

ISO^{PAQ}-11LISO^{PAQ}-12L

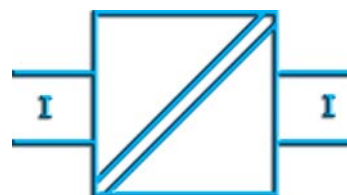
Isolations galvaniques 1 & 2 voies autoalimentées pour les signaux 0(4)-20 mA.



Les IsoPAQ-11L et IsoPAQ-12L sont des isolations galvaniques 1 et 2 voies pour signaux 0(4)-20 mA. Leur utilisation permet de supprimer toutes erreurs de mesure liées à des différences de potentiel ou résultant de points communs sur l'alimentation des boucles de régulation.

La version IsoPAQ-12L à 2 voies offre un coût réduit et une alternative intéressante pour le montage d'un grand nombre d'unités sur un même rail Din.

Ces isolations ne nécessitent aucune alimentation externe, vous pouvez très simplement les insérer dans les boucles existantes, ce qui simplifie l'installation, réduit vos coûts de maintenance, fiabilise la mesure de vos procédés et assure la sécurité des personnes et des biens.



- **Isolation galvanique entrée / sortie.**
Protection contre les erreurs de mesure liées à des différences de potentiel ou à des points communs d'alimentation.
- **Versions 1 ou 2 voies.**
Assure le meilleur rapport coût / efficacité.
- **Pas d'alimentation externe.**
Réduit le coût de câblage et simplifie l'installation.
- **Une faible chute de tension.**
La chute de tension est inférieure à 2 Volts. Cela réduit l'impact sur la boucle primaire.
- **Un faible encombrement.**
Le faible encombrement du boîtier (12,5mm) et la possibilité de "coller" les isolations les unes contre les autres, du fait d'un auto-échauffement quasi inexistant, permet le montage d'un grand nombre d'appareils dans un espace réduit.
- **Une grande précision.**
L'erreur induite est négligeable.
- **Des borniers débrochables.**
Ils simplifient l'installation et la maintenance.

Spécifications : IsoPAQ-11L/-12L

Entrée

Signal d'entrée	0(4)-20 mA / max. 30 V.
Consommation	< 20 μ A.
Chute de tension	< 2 V.
Surcharge	\leq 100 mA, \leq 30 V.

Sortie

Signal de sortie	0(4)-20 mA / max. 28 V.
Temps de réponse (10 à 90 % de l'échelle)	2 ms @ 250 Ω en charge / 6 ms @ 750 Ω en charge.
Fluctuations	< 0,07% de la valeur mesurée, \sim 100 kHz.

Caractéristiques techniques

Précision	\pm 0,1 % de l'échelle.	
Erreur liée à l'impédance	\pm 0,03 % de la valeur lue / 100 Ω en charge.	
Dérive thermique ¹⁾	\pm 0,0015 %/K de la valeur lue / 100 Ω en charge.	
Tension d'essais	1,5 kV, 50 Hz	Entre tous les circuits.
Température ambiante	Fonctionnement :	-20 à +70 °C (-4 à +158 °F).
	Transport et stockage :	-35 à +85 °C (-31 à +185 °F).
EMC ²⁾	EN 61326-1.	
Construction	12,5 mm (0.5") , indice de protection du boîtier : IP 20.	
Connexion	\leq 2,5 mm ² , AWG 14.	
Poids	Approx. 100 g.	

1) Valeur moyenne selon la température ambiante.

2) Dérives minimales possibles en cas d'interférences.

Dimensions.

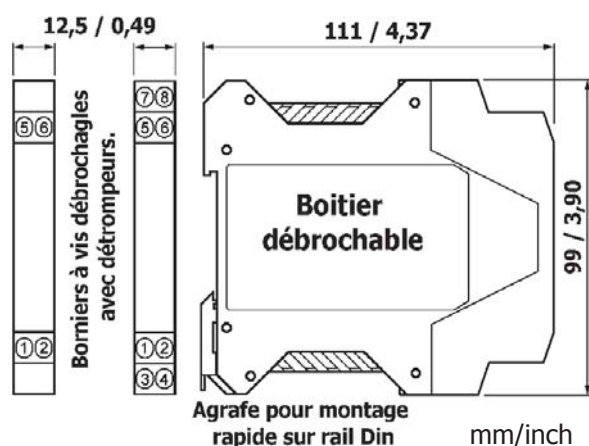
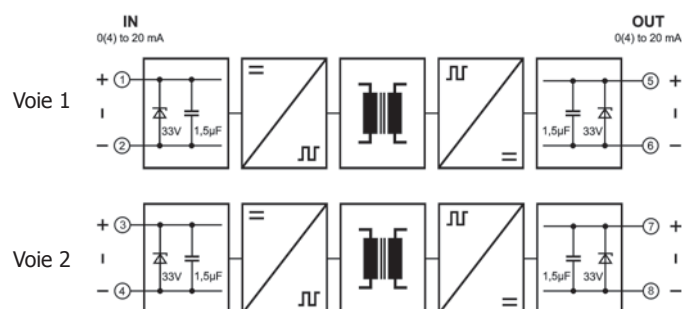


Schéma de principe / raccordements.



Code commande

Produit	Entrée / sortie	Référence.
IsoPAQ-11L	1-voie, 0(4)-20 mA	DTISOPAQ11L
IsoPAQ-12L	2-voies, 0(4)-20 mA	DTISOPAQ12L