

ISO^{PAQ}-21L ISO^{PAQ}-22L

Isolations galvaniques 1- & 2-voies autoalimentées pour les signaux 0(4)-20 mA avec un haut indice de protection (4 kV).

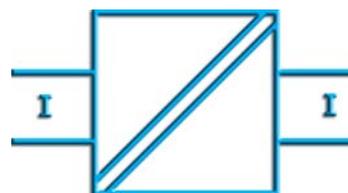


Les IsoPAQ-21L et IsoPAQ-22L sont des isolations galvaniques 1 et 2 voies pour signaux 0(4)-20 mA. Leur utilisation permet de supprimer toutes erreurs de mesure liées à des différences de potentiel ou à des points communs sur l'alimentation des boucles de mesure.

La haute isolation de 4 kV permet une grande protection des personnes et des biens.

La version IsoPAQ-22L 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.
- **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.
- **Grande précision.**
L'erreur induite est négligeable.
- **Borniers débrochables.**
Ils simplifient l'installation et la maintenance.

Spécifications : IsoPAQ-21L/-22L

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 mesurée / 100 Ω .en charge.
Dérive thermique ¹⁾	\pm 0,0015 %/K de la valeur mesurée / 100 Ω .en charge.
Tension d'essais	4 kV, 50 Hz Entre tous les circuits.
Tension de fonct. ²⁾ (Isolation)	600 Vca/cc pour surtension catégorie II et contamination class 2 suivant EN 61010 part 1.
Protection des personnes	Protection renforcée suivant EN 61010 part 1 jusqu'à 300 Vca/cc en pointe catégorie II et contamination classe II 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 ³⁾	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) Autant que les règles et les standards mentionnés concernent le développement et la production de nos produits. De plus les conditions de montage et d'installation doivent être prises en compte dans le cadre de l'intégration de nos produits dans d'autres équipements. Dans le cas de fortes tensions, il conviendra de prendre les mesures nécessaires afin de prévenir tout contact accidentel et de s'assurer qu'il y a une distance ou une isolation suffisante avec les matériels adjacents.

3) Dérives minimales possibles en cas d'interférences

Dimensions.

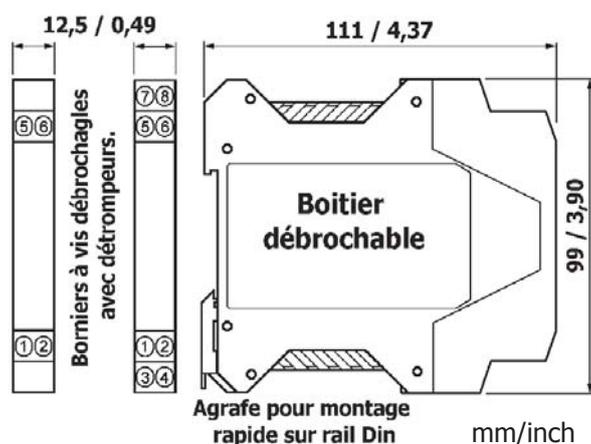
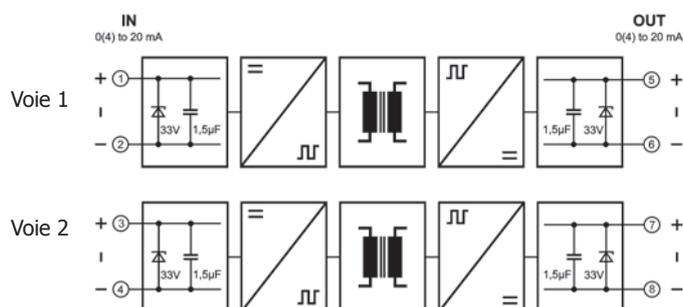


Schéma de principe / raccordements.



Code commande

Produit	Entrée / sortie	Référence
IsoPAQ-21L	1-voie, 0(4)-20 mA	DTISOPAQ21L
IsoPAQ-22L	2-voies, 0(4)-20 mA	DTISOPAQ22L