

ISO^{PAQ}-110L

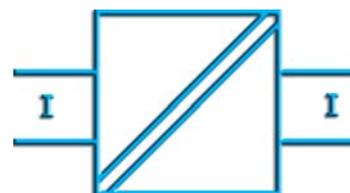
Isolation galvanique miniature 1- & 2- voies autoalimentées pour les signaux 0(4)-20 mA.



L'ISO PAQ-110L est une isolation galvanique miniature pour les signaux 0(4)-20mA, disponible en 1 et 2 voies. Son utilisation permet de supprimer toutes erreurs de mesure liées à des mises à la terre, à des différences de potentiel ou qui résultent de points communs sur l'alimentation des boucles.

La version ISO PAQ-110L 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.

Cette isolation ne nécessite aucune alimentation externe, vous pouvez très simplement l'insérer dans une boucle existante 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.
- **Echelle fixe.**
Prête à l'usage sans aucun réglage.
- **Un faible encombrement**
Le faible encombrement du boîtier (11,2mm) 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 protection élevée.**
La conception, ainsi que le haut niveau d'isolation (2,5kV) assure la protection des personnes ainsi que celle des instruments raccordés, contre les surtensions.
- **Une grande précision.**
L'erreur induite est négligeable.

COMPACT LINE est une gamme d'isolations miniaturisées de la famille IsoPAQ. Elles sont financièrement optimisées. Outre les faibles Dimensions. seulement 60mm de profondeur et 11,2mm de largeur un prix ajusté permet de réduire les coûts d'installation.

Spécifications : IsoPAQ-110L

Entrée

Signal d'entrée	0(4)-20 mA.
Consommation	< 100 μ A.
Chute de tension	< 3 V.
Surcharge	≤ 50 mA, ≤ 15 V.

Sortie

Signal de sortie	0(4)-20 mA.
Charge	< 600 Ω .
Temps de réponse (10 à 90 % de l'échelle)	5 ms @ 500 Ω en charge.
Fluctuations	< 0,1% de la valeur mesurée, ~ 100 kHz.

Caractéristiques techniques

Précision	$\pm 0,1$ % de l'échelle.
Erreur liée à l'impédance	$\pm 0,05$ % de la valeur mesurée / 100 Ω en charge.
Dérive thermique ¹⁾	$\pm 0,004$ %/K de la valeur mesurée / 100 Ω en charge.
Tension d'essais	2,5 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 61040 part 1 jusqu'à 300 Vca/cc en pointe catégorie II et contamination classe II entre tous les circuits .
Température ambiante	Fonctionnement : 0 à +55 °C (32 à +131 °F). Transport et stockage : -25 à +80 °C (-13 à +176 °F).
EMC ³⁾	EN 61326-1.
Construction	11,2 mm (0.44") , indice de protection du boîtier : IP 20.
Connexion	$\leq 2,5$ mm ² , AWG 14.
Poids	Approx. 50 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.

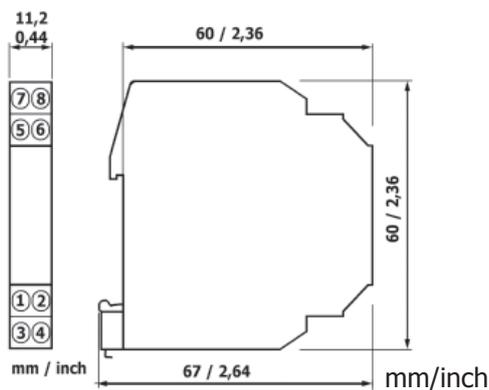
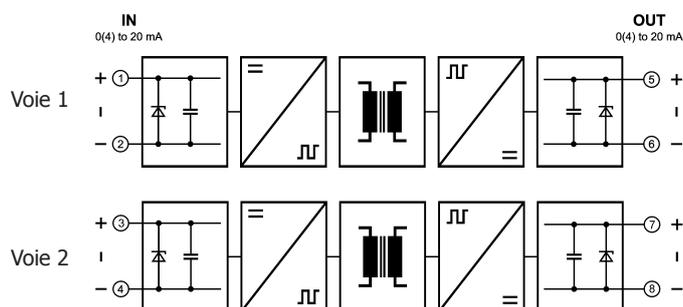


Schéma de principe / raccordements.



Code commande

Produit	Entrée / sortie	Référence
IsoPAQ-110L	1-voie, 0(4)-20 mA	DTISOPAQ110L
IsoPAQ-110L	2-voies, 0(4)-20 mA	DTISOPAQ112L