

ISO^PAQ-110R

Amplificateur de boucle miniature pour transmetteur 2 fils avec isolation galvanique.

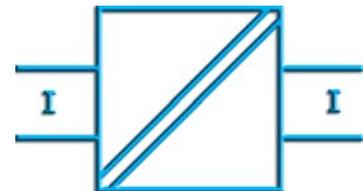


L'ISO^PAQ-110R est un amplificateur de boucle permettant de répéter l'information provenant d'un transmetteur 2 fils en isolant et en protégeant le signal.

Grâce à cette isolation, le signal 4-20mA du transmetteur peut être raccordé sur l'entrée d'un système de contrôle mis à la terre sans risque d'erreur de mesure.

Cette isolation ne nécessite aucune alimentation externe, puisque l'ISO^PAQ 110R s'alimente sur celle du système de contrôle et assure l'alimentation du transmetteur.

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 mesures liées à l'alimentation du transmetteur par un système relié à la terre.
- **Alimentation transmetteur.**
L'ISO^PAQ assure l'alimentation du transmetteur tout en assurant l'isolation du signal.
- **Haute précision.**
La mise en place de l'ISO^PAQ110R induit une erreur négligeable dans la boucle.
- **Entrée figée.**
L'amplificateur est prêt à l'emploi 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 de haut niveau.**
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.

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-110R

Entrée

Signal d'entrée	4-20 mA.
Echelle de mesure	2-23mA.
Chute de tension	~4,7 V.
Protocole HART	Protection des terminaux par une résistance d'entrée de 250Ω. Chute additionnelle de tension 5V @ 20mA.
Court circuit en entrée courant	≤ 50 mA.

Sortie

Signal de sortie	4-20 mA.
Tension d'alimentation	15-30Vcc
Temps de réponse (10 à 90 % de l'échelle)	< 10 ms.
Fluctuations	< 0,2% de l'échelle, ~100kHz.

Caractéristiques techniques

Précision	± 0,1 % de l'échelle.
Influence de la tension d'alimentation	± 0,01 % de l'échelle (Différence du 24Vcc).
Dérive thermique ¹⁾	± 0,01 %/K de l'échelle.
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 61010 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	≤ 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) Déviés minimales possibles en cas d'interférences

Dimensions.

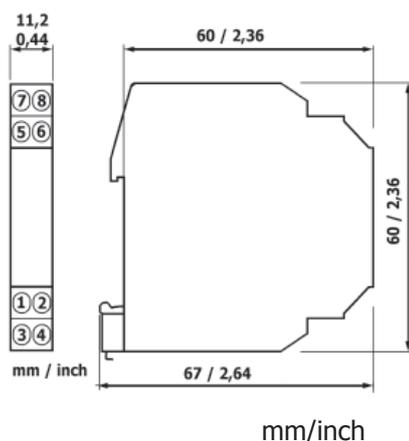
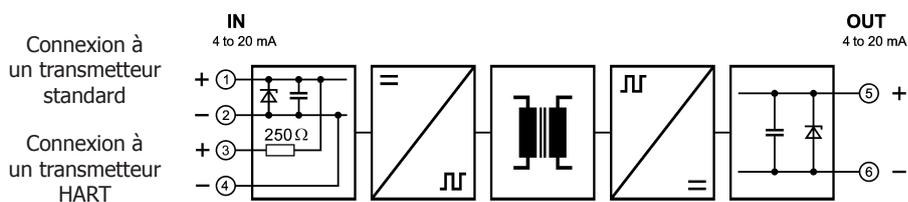


Schéma de principe / raccordements.



Code commande

Produit	Entrée / sortie	Référence
IsoPAQ-110R	4-20 mA / 4-20mA	DTISOPAQ110R