

ISO^PAQ-60P

Transmetteur-isolateur à hautes performances pour signaux mA/V unipolaires et bipolaires avec sélection d'échelle étendue et réglage du zéro et du gain.

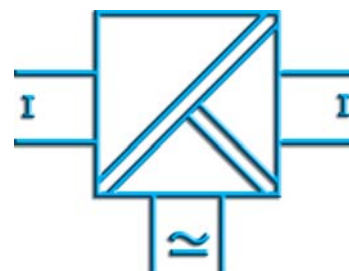


Le transmetteur isolateur IsoPAQ-60P est utilisé pour l'isolation et la conversion avec une grande précision des signaux unipolaires et bipolaires 0(4)-20 mA et 0-10 V.

Grâce à une sélection d'échelle étendue avec un choix de 144 combinaisons possibles, à une grande largeur de bande de réglage et à une alimentation universelle, l' IsoPAQ-60P est réellement le transmetteur universel pour toutes les applications d'isolation.

Les réglages du zéro et du gain permettent un ajustement très fin de la boucle de mesure.

La haute qualité de fabrication permet d'assurer des systèmes fiables et de diminuer les coûts de maintenance.



- Sélection d'échelles étendue.**
 Les entrées et sorties en mA et V peuvent être sélectionnées parmi 144 combinaisons par switches.
- Réglage zéro et gain.**
 Permet un réglage fin de la boucle de mesure.
- Temps de réponse très rapide.**
 La fréquence de mesure est supérieure à 10 kHz switchable à 30 Hz.
- Protection.**
 La conception ainsi que le haut niveau d'isolement (4 kV) assure la protection des personnes ainsi que celle des instruments raccordés, contre les surtensions.
- Grande précision.**
 L'erreur induite est négligeable.
- Alimentation universelle.**
 20...253 Vca/cc.
- Isolation 3 points.**
 Protection contre les erreurs de câblage et les erreurs de mesures dues aux tensions parasites et aux modes communs
- 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.
- Borniers débrochables.**
 Ils simplifient l'installation et la maintenance.
- Excellente stabilité.**
 Le faible auto-échauffement grâce à un système d'alimentation breveté permet une grande stabilité et une précision à long terme.

Spécifications : IsoPAQ-60P

Entrée	tension	courant				
Signal d'entrée (câblage et switches)	$\pm 10 \text{ V}^{1)}$ $\pm 5 \text{ V}$	0-10 V 0-5 V	2-10 V 1-5 V	$\pm 20 \text{ mA}$ $\pm 10 \text{ mA}$	0-20 mA 0-10 mA	4-20 mA 2-10 mA
Résistance d'entrée	Approx. 1 M Ω	Approx. 25 Ω				
Capacité d'entrée	Approx. 1 nF	Approx. 1 nF				
Surcharge	Courant $\leq 200 \text{ mA}$	Tension Limitation tension à 30 V via zener, max.courant continu 30 mA				
Sortie	tension	courant				
Signal de sortie (switch)	$\pm 10 \text{ V}^{1)}$ $\pm 5 \text{ V}$	0-10 V 0-5 V	2-10 V 1-5 V	$\pm 20 \text{ mA}$ $\pm 10 \text{ mA}$	0-20 mA 0-10 mA	4-20 mA 2-10 mA
Charge	$\leq 10 \text{ mA}$ (1 k Ω @ 10 V)	$\leq 12 \text{ V}$ (600 Ω @ 20 mA)				
Réglage sortie	Unipolaire: -2 à +110 %,	Bipolaire: -110 à +110 %				
Fluctuations	< 0,2 % de l'échelle, ~150 kHz					
Caractéristiques techniques						
Précision	$\pm 0,1 \%$ de l'échelle					
Dérive thermique ²⁾	$\pm 0,01 \%$ /K de l'échelle					
Réglage zéro et gain	$\pm 10 \%$ de l'échelle					
Fréquence de découpage (-3 dB)	> 10 kHz ¹⁾			Switchable à approx. 30 Hz		
Tension de test	4 kV, 50 Hz			Entre alimentation / entrée / sortie		
Tension de fonct. ³⁾ (Isolation)	1000 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)		
Alimentation	0 à 253 Vca/cc			Ca 48 à 62 Hz, approx. 2 VA Cc approx. 1 W		
EMC ⁴⁾	EN 61326-1					
Construction	12,5 mm (0.5") , indice de protection du boîtier : IP 20.					
Connexion	$\leq 2,5 \text{ mm}^2$, AWG 14					
Poids	Approx. 100 g					

1) Réglage usine.

2) Valeur moyenne selon la température ambiante.

3) 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.

4) Dérives minimales possibles en cas d'interférences

Dimensions.

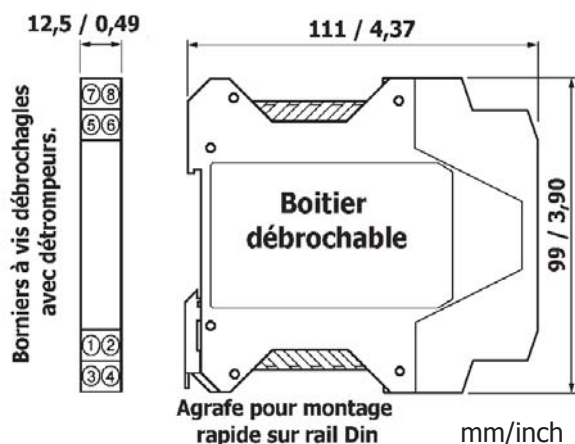
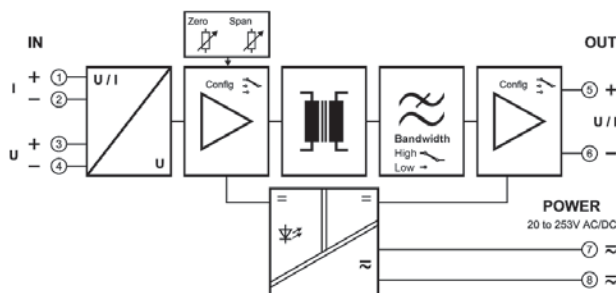


Schéma de principe / raccordements.



Code commande

Produit	Entrée / sortie	Référence
IsoPAQ-60P	configuration utilisateur	DTISOPAQ60P