

ISO^PAQ 40P

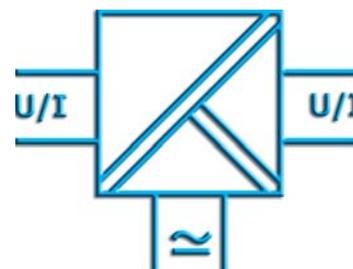
Transmetteur-isolation galvanique de hautes performances pour les signaux unipolaires mA/V avec échelles réglables.



Le transmetteur isolateur IsoPAQ-40P est utilisé pour l'isolation et la conversion de signaux 0-20 mA, 4-20 mA et 0-10 V unipolaires nécessitant une haute précision.

Grâce aux gammes d'entrée / sortie programmables, à la possibilité de régler la "bande morte" et à une alimentation universelle, l'IsoPAQ-40P est un appareil flexible qui permet la diminution des coûts de stockage et d'installation.

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



- Sélection des échelles pré-réglées.**
 Les entrées et sorties mA ou V peuvent être sélectionnées grâce à un jeu de switches sans recalibration de l'ensemble.
- Une protection de haut niveau.**
 La conception, ainsi que le haut niveau d'isolation (4kV) 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 mesure 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 précision à long terme.

Spécifications : IsoPAQ-40P

Entrée

Signal d'entrée	0-20 mA¹⁾	4-20 mA	0-10 V	Sélectionnable par switches et câblage
Résistance d'entrée	Courant	22 Ω	Tension	1 M Ω
Capacité d'entrée	Approximativement 1 nF			
Surcharge	Courant	≤ 200 mA		
	Tension	Limitation tension à 30 V via zener, max.courant continu 30 mA		

Sortie

Signal de sortie	0-20 mA¹⁾	4-20 mA	0-10 V	Sélection par switches
Charge	Courant	≤ 600 Ω		
	Tension	≥ 1 k Ω		
Linéarité de la sortie	-2 à +110 %			
Fluctuations	< 0,1 % de l'échelle, ~150 kHz			

Caractéristiques techniques

Précision	$\pm 0,1$ % de la valeur lue		
Dérive thermique ²⁾	$\pm 0,005$ %/K de l'échelle		
Fréquence de découpage (-3 dB)	> 1 kHz ¹⁾	Switchable jusqu'à <30Hz	
Tension de test	4 kV, 50 Hz	Entre alimentation / entrée / sortie	
Tension de fonct. ³⁾ (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)
Tension d'alimentation	20 à 253 Vca/cc	Ca de	48 à 62Hz, ~2VA
		Cc	~ 1W.
EMC ⁴⁾	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) 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.

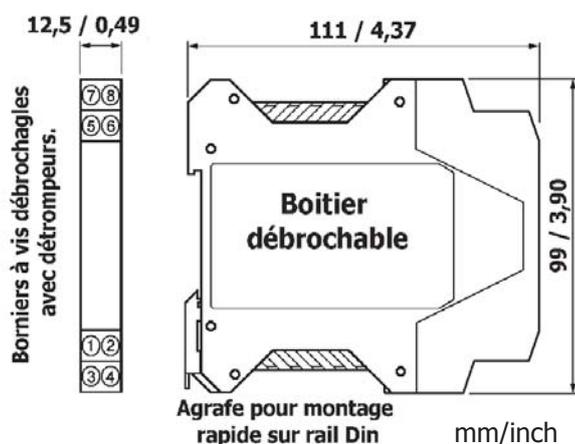
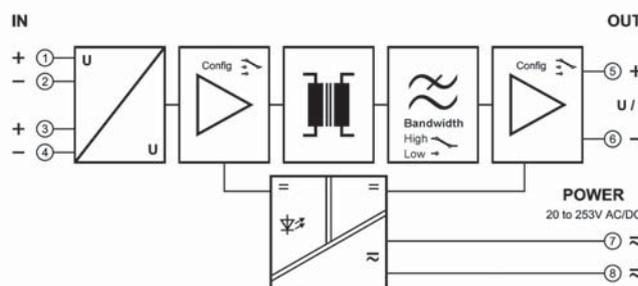


Schéma de principe / raccords.



Code commande

Produit	Entrée / sortie	Référence
IsoPAQ-40P	Echelles sélectionnables	DTISOPAQ40P