

ISO^{PAQ}-70S

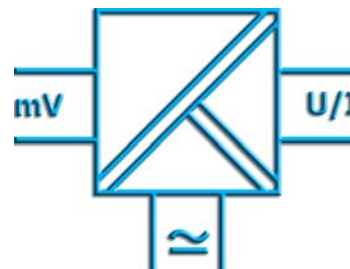
Transmetteur-isolateur de base pour Shunt sortie tension avec réglage des entrées et des sorties.



Le transmetteur-isolateur IsoPAQ-70S est utilisé pour l'isolation et la conversion des signaux tension, issus des shunts de mesure unipolaires, en signal mA/V.

Grâce à des entrées / sorties pré-réglables et à une alimentation universelle, l'IsoPAQ-70S procure une excellente flexibilité ainsi qu'un faible coût de stockage.

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



- **Sélection des échelles réglables.**
Les entrées et sorties mA ou V peuvent être sélectionnées grâce à un jeu de switches sans recalibration de l'ensemble.
- **Alimentation universelle.**
L'alimentation universelle : 20...253 Vca/cc permet l'usage des IsoPAQ sur tous les types de procédés en usage à travers le monde.
- **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 précision à long terme.

Spécifications : IsoPAQ-70S

Entrée

Signal d'entrée	0-60 mV	0-150 mV	Sélection par câblage sur le bornier
Résistance d'entrée	> 25 k Ω		
Capacité d'entrée	Approx. 1 nF		
Surcharge	Limitation de tension à 30 V par Diode, Courant continu max. 30 mA		

Sortie

Signal de sortie	0-10 V¹⁾	0-20 mA	4-20 mA	Sélection par switches
Charge	Sortie courant	$\leq 500 \Omega$		
	Sortie tension	$\geq 1 \text{ k}\Omega$		
Offset	20 μA / 10 mV			
Fluctuations	< 0,2 % de l'échelle, $\sim 150 \text{ kHz}$			

Caractéristiques techniques

Précision	$\pm 0,3\%$ de l'échelle		
Dérive thermique ²⁾	$\pm 0,015 \%$ /K de l'échelle		
Fréquence de découpage (-3 dB)	Approx. 1 kHz		
Tension de test	2,5 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		
Température ambiante	Fonctionnement :	-10 à +60 °C (+14 à +140 °F)	
	Transport et stockage :	-20 à +80 °C (-4 à +176 °F)	
Alimentation	20 à 253 Vca/cc	Ca 48 à 62 Hz, approx. 3 VA	
		Cc approx. 1,5 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 isolation suffisante avec les matériels adjacents.

4) Dérives minimales possibles en cas d'interférences

Dimensions.

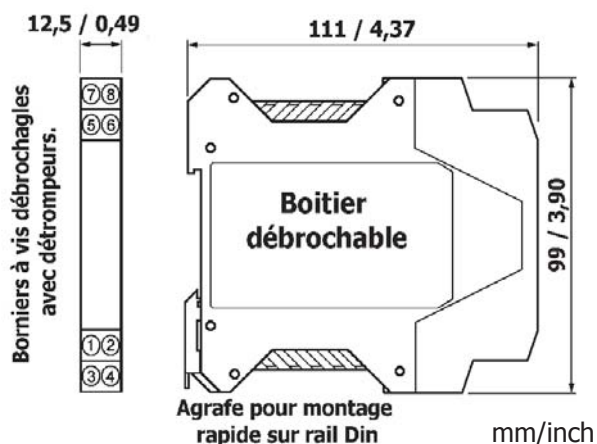
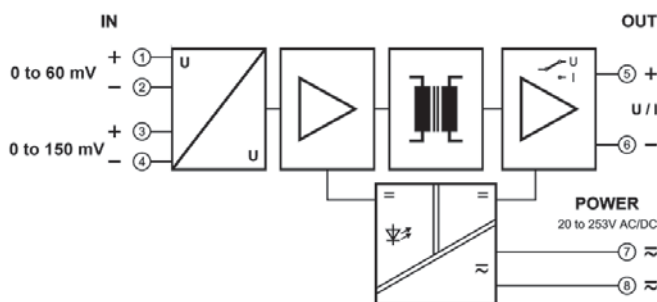


Schéma de principe / raccordements.



Code commande

Produit	Entrée / sortie	Référence
IsoPAQ-70S	Echelle configurable	DTISOPAQ70S