

ISO^{PAQ}-41P

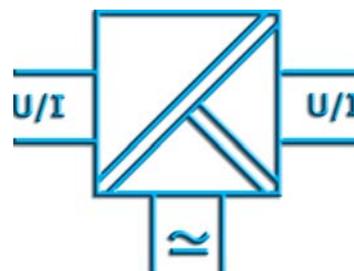
Transmetteur-isolateur à hautes performances pour les signaux unipolaires mA/V. Signaux et échelles pré-réglés par fabrication.



Le transmetteur-isolateur IsoPAQ-41P 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.

Pour les applications répétitives qui ne nécessitent qu'une combinaison unique d'entrée / sortie, l'IsoPAQ- 41P est une alternative à faible coût.

La haute qualité de fabrication, la précision, la fiabilité et la protection par séparation sont des critères essentiels pour assurer la fiabilité des systèmes ainsi que la diminution des coûts de maintenance.



- **Echelles fixes.**
Prêt à l'emploi sans réglages.
- **Une protection élevée.**
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.
- **Borniers débrochables.**
Ils simplifient l'installation et la maintenance.
- **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 problèmes de boucle de mesure reliées à la terre.
- **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.
- **Excellente stabilité.**
Le faible auto-échauffement grâce à un système d'alimentation breveté permet une grande stabilité et précision à long terme.

Spécifications : IsoPAQ-41P

Entrée

Signal d'entrée	0-20 mA	4-20 mA	0-10 V	Réglage usine
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 mA	4-20 mA	0-10 V	Réglage usine
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 l'échelle		
Dérive thermique ¹⁾	$\pm 0,005$ %/K de l'échelle		
Fréquence de découpage (-3 dB)	Approx. 1 kHz		
Tension de test	4 kV, 50 Hz	Entre alimentation / entrée / sortie	
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 :	-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, ~ 2 VVA	
		Cc ~ 1 W.	
EMC ³⁾	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) 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.

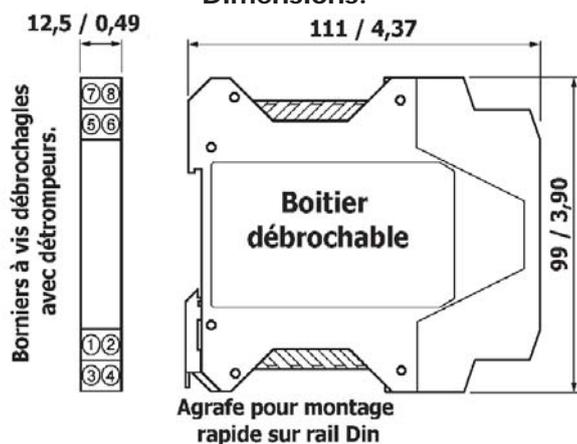
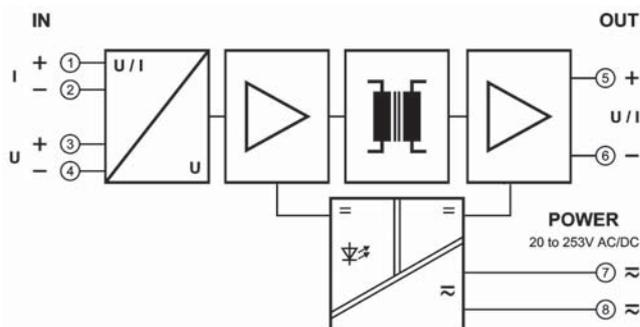


Schéma de principe / raccordements.



Code commande

Produit	Entrée / sortie	Référence
IsoPAQ-41P	0-20 mA / 0-20 mA	DTISOPAQ41PA
	4-20 mA / 0-20 mA	DTISOPAQ41PB
	0-10 V / 0-20 mA	DTISOPAQ41PC
	0-20 mA / 4-20 mA	DTISOPAQ41PE
	4-20 mA / 4-20 mA	DTISOPAQ41PF
	0-10 V / 4-20 mA	DTISOPAQ41PG
	0-20 mA / 0-10 V	DTISOPAQ41PH
	4-20 mA / 0-10 V	DTISOPAQ41PJ
	0-10 V / 0-10 V	DTISOPAQ41PK