

ISO^PAQ-51P

Transmetteur-isolateur à hautes performances pour signaux unipolaires mA, échelles fixes et réglage du zéro et du gain

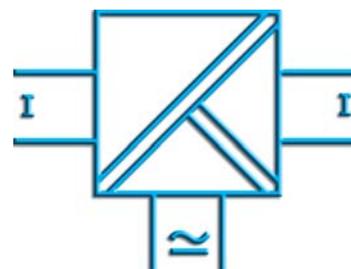


Le transmetteur-isolateur IsoPAQ-51P est utilisé pour l'isolation haute performance des signaux unipolaires 0(4)-20 mA.

Pour les applications ne réclamant qu'une combinaison d'entrée / sortie, l'IsoPAQ- 51P est une alternative à faible coût.

Le réglage du zéro et du gain permet un ajustement fin de la boucle de mesure.

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



- **Echelles fixes.**
Prêt à l'emploi sans réglages.
- **Réglage zéro et gain.**
Permet un réglage fin de la boucle de mesure.
- **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...253Vca/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 précision à long terme.

Spécifications : IsoPAQ-51P

Entrée		
Signal d'entrée	0(4)-20 mA	
Résistance d'entrée	Approx. 25 Ω	
Surcharge	≤ 200 mA	
Sortie		
Signal de sortie	0(4)-20 mA	
Charge	$\leq 600 \Omega$	
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⁾	$\pm 0,01$ %/K de l'échelle	
Réglage du zéro & du gain	$\pm 0,5$ %/ de l'échelle	
Fréquence de découpage (-3 dB)	> 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)
Alimentation	20 à 253 Vca/cc	Ca 48 à 62 Hz, approx. 2 VA
	Cc approx. 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.

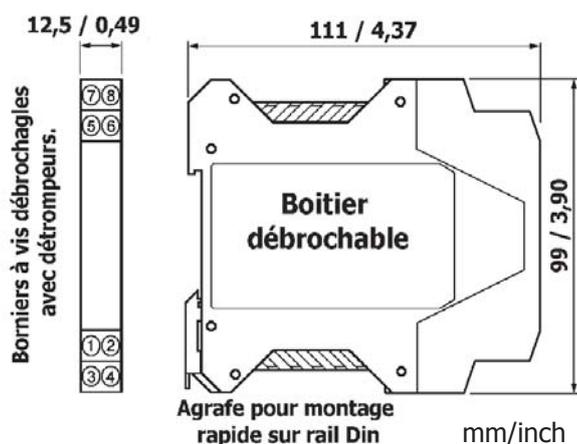
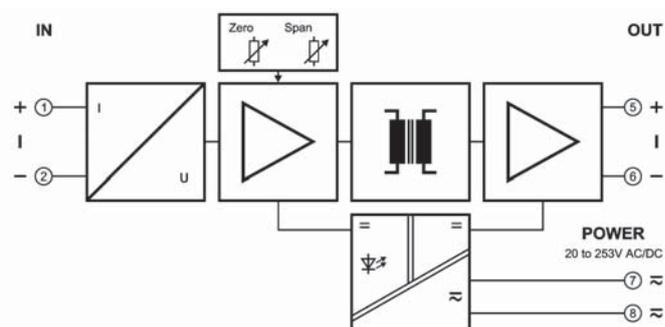


Schéma de principe / raccordements.



Code commande

Produit	Entrée / sortie	Référence
IsoPAQ-51P	0(4)-20 mA / 0(4)-20 mA	DTISOPAQ51P