

ISO^{PAQ}-161P

Transmetteur-Isolateur hautes performances pour signaux unipolaires et bipolaires mA/V avec échelles fixes.



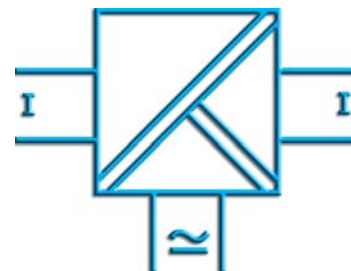
COMPACT LINE



Le transmetteur-isolateur IsoPAQ-161P est utilisé pour l'isolation de signaux bipolaires de type 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V et leur conversion en signaux unipolaires de précision.

Pour les applications ne réclamant qu'une combinaison d'entrée / sortie, l'IsoPAQ-161 est une alternative à faible coût.

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



- Une protection élevée.**
 La conception, ainsi que le haut niveau d'isolation (2,5kV) assure la protection des personnes ainsi que celle des instruments raccordés, contre les surtensions.
- Entrée pour signaux bipolaires.**
 Entrée signaux bipolaires, par exemple : -10 à +10V. Possibilité d'échelles sur mesure.
- Grande précision.**
 L'erreur induite est négligeable.
- Isolation 3 points.**
 Protection contre les erreurs de câblage et les erreurs de mesures dues aux tensions parasites et aux modes communs.
- Echelles fixes.**
 Prêt à l'emploi sans réglages.
- Alimentation universelle.**
 24 Vca/cc, pour une plus grande flexibilité industrielle.
- Un faible encombrement.**
 Le faible encombrement du boîtier (11,2mm) 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.

COMPACT LINE est une gamme d'isolations miniaturisées de la famille IsoPaq. Elles sont financièrement optimisées. Outre les faibles dimensions, seulement 60mm de profondeur et 11,2mm de largeur un prix ajusté permet de réduire les coûts d'installation.

Spécifications : IsoPAQ-161P

Entrée

Signal d'entrée ¹⁾	± 20 mA ± 10 V	± 10 mA ± 5 V	Configuration en usine selon demande 0-5 V
Résistance d'entrée	Courant d'entrée Tension d'entrée	5Ω $1 \text{ M}\Omega$	
Surcharge	Courant d'entrée Tension d'entrée	≤ 200 mA ≤ 250 V.	

Sortie

Signal de sortie	$0-20$ mA ¹⁾ 0-10 V	4-20 mA 0-5 V	Configuration en usine selon demande
Charge	Courant Tension	$\leq 500 \Omega$ $\geq 2 \text{ k}\Omega$	
Fluctuations	< 10 mV _{rms}		

Caractéristiques techniques

Précision	$\pm 0,2$ % de l'échelle		
Dérive thermique ²⁾	$\pm 0,02$ %/K de l'échelle.		
Temps de réponse	< 5 ms.		
Tension de test	2,5 kV, 50 Hz	Entre tous les circuits	
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	0 à +55 °C (32 à +131 °F)	
	Transport et stockage	-25 à +80 °C (-13 à +176 °F)	
Tension d'alimentation	24 Vca/cc, $\pm 15\%$		Ca de 48 à 62Hz, ~ 2 VA
			Cc $\sim 0,7$ W.
EMC ³⁾	EN 61326-1		
Construction	11,2 mm (0.44") , indice de protection du boîtier : IP 20.		
Connexion	$\leq 2,5$ mm ² , AWG 14		
Poids	Approx. 50 g		

1) Autres types de signaux disponibles sur demande.

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.

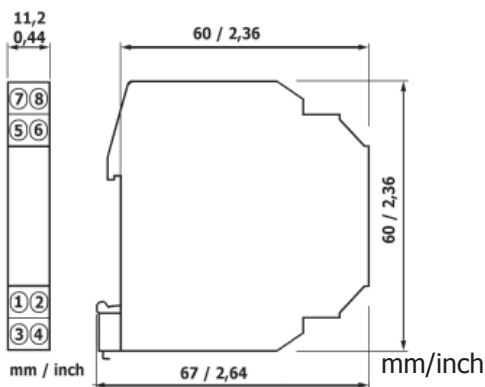
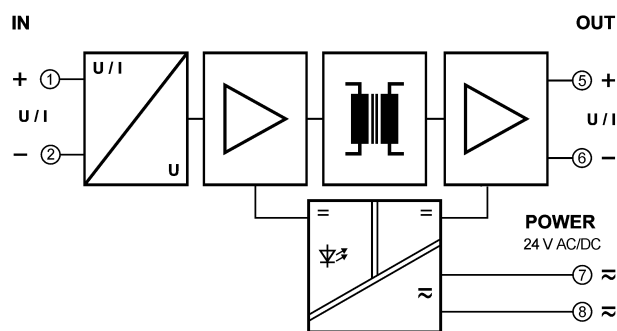


Schéma de principe / raccordements.



Code commande

Produit	Entrée	Référence
IsoPAQ-161P	± 10 V	DTISOPAQ161-1Y
	± 5 V	DTISOPAQ161-2Y
	0-5 V	DTISOPAQ161-3Y
	± 20 mA	DTISOPAQ161-4Y
	± 10 mA	DTISOPAQ161-5Y
	Sortie	Référence
	0-20 mA	DTISOPAQ161-X2
	4-20 mA	DTISOPAQ161-X4
	0-5 V	DTISOPAQ161-X5
	0-10 V	DTISOPAQ161-X6

Kit de connection électrique pour plus de 10 pièces à raccorder : DTISOPAQKE