

ISO^PAQ-32P

Duplicateur isolé de boucle de mesure pour signaux V et mA.

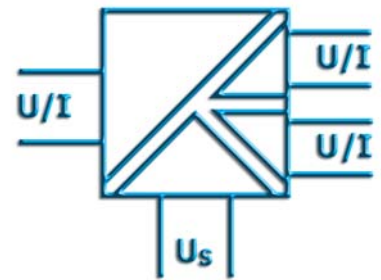


Les transmetteurs isolateurs IsoPAQ-32P sont des appareils de faible coût pour l'isolation et la duplication des signaux unipolaires 0-20 mA, 4-20 mA et 0-5V, 0-10 V .

L'IsoPAQ-32P permet de dédoubler un signal analogique en deux images isolées galvaniquement.

L'isolation de tous les circuits procure une excellente protection des biens et des personnes. Sa flexibilité ainsi qu'un faible coût de stockage et d'installation permettent de sécuriser les recopies de signaux de mesure.

Les combinaisons d'entrée et de sortie sont prédéfinies en usine ce qui en fait un composant de recopie fiable et facile d'utilisation.



- **Echelles prédéfinies.**
Prêt à l'emploi sans configuration ou réglages.
- **Isolation selon EN 61140.**
La construction et la haute isolation assurent une large protection des biens et des personnes contre les surtensions parasites.
- **Haute précision.**
Les erreurs induites par son utilisation dans une boucle de mesure sont négligeables.
- **Isolation de tous les circuits.**
L'isolation de tous les circuits entre eux protège les installations contre les tensions parasites et les 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. Cela sécurise les raccordements.
- **Excellente stabilité.**
Le faible auto-échauffement grâce à un système d'alimentation breveté permet une grande stabilité et précision à long terme.

Spécifications : IsoPAQ-32P

Entrée

Signal d'entrée	0-20 mA	4-20 mA	0-5V	0-10 V	Configuration usine.
Résistance d'entrée	Courant	30Ω			
	Tension	500 kΩ			
Surcharge	Courant	≤ 200 mA			
	Tension	≤ 30 V			

Sortie 1 & 2

Signal de sortie	0-20 mA¹⁾	4-20 mA	0-5V	0-10 V	Configuration usine
Charge	Courant en sortie		≤ 500 Ω		
	Tension en sortie		≥ 2 kΩ		
Offset	20 μA / 10 mV				
Fluctuations	< 0,1 % de l'échelle, ~150 kHz				

Caractéristiques techniques

Précision	< 0,1% % de la valeur lue				
Dérive thermique ¹⁾	< 0,015 %/K de l'échelle				
Temps de réponse	< 5ms				
Tension de test	2,5 kV, 50 Hz Entre alimentation / entrée / sortie 1 / sortie 2				
Tension de fonct. ²⁾ (Isolation)	600 Vca/cc pour surtension catégorie II et contamination class 2 suivant EN 61010 part 1 entre tous les circuits				
Température ambiante	Fonctionnement :	-10 à +60 °C (-14 à +140 °F)			
	Transport et stockage :	-20 à +80 °C (-4 à +176 °F)			
Tension d'alimentation	24Vcc (plage de fonctionnement 20 à 30Vcc). Cc ~ 1,5W.				
EMC ³⁾	EN 61326-1				
Construction	12,5 mm (0.5") , indice de protection du boîtier : IP 20.				
Connexion	≤ 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 isolation suffisante avec les matériels adjacents.

3) Dérives minimales possibles en cas d'interférences

Dimensions.

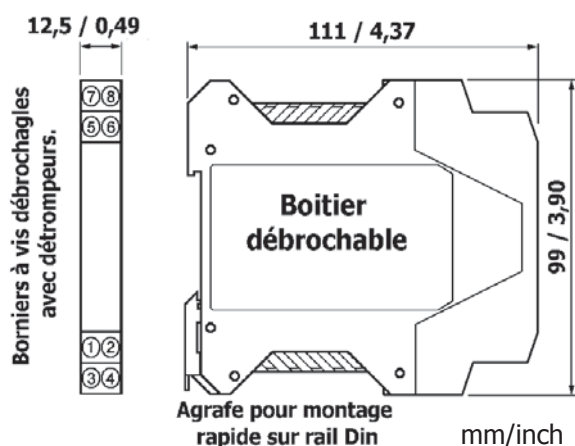
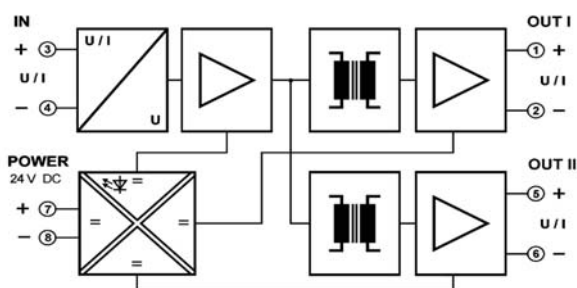


Schéma de principe / raccords.



Code commande

Produit	Référence		
IsoPAQ-32P			
Entrée	code x	0-20mA	DTISOPAQ32P-0yz
	code x	4-20mA	DTISOPAQ32P-1yz
	code x	0-5V	DTISOPAQ32P-2yz
	code x	0-10V	DTISOPAQ32P-3yz
Sortie 1	code y	0-20mA	DTISOPAQ32P-x0z
	code y	4-20mA	DTISOPAQ32P-x1z
	code y	0-5V	DTISOPAQ32P-x2z
	code y	0-10V	DTISOPAQ32P-x3z
Sortie 2	code z	0-20mA	DTISOPAQ32P-xy0
	code z	4-20mA	DTISOPAQ32P-xy1
	code z	0-5V	DTISOPAQ32P-xy2
	code z	0-10V	DTISOPAQ32P-xy3