

ISO^{PAQ}-80S

Transmetteur-isolateur à hautes performances pour shunt sortie tension avec sélection d'échelles étendue et réglage du zéro et du gain.

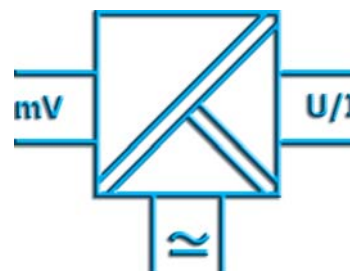


Le transmetteur-isolateur IsoPAQ-80S est utilisé pour l'isolation des signaux en tension issus des shunts de mesure unipolaires et bipolaires et leur conversion en signaux standardisés mA/V.

Grâce à une sélection d'échelle étendue, à une grande largeur de bande réglable et à une alimentation universelle, l' IsoPAQ-80S est réellement LE transmetteur polyvalent et destinés à toutes les applications concernant les shunts en sortie tension.

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.



- Sélection d'échelle étendue.**
 Les entrées et sorties en mA et mV peuvent être sélectionnées parmi 144 combinaisons par switches DIP.
- Réglage zéro et gain.**
 Permet un réglage très fin de la boucle de mesure, ainsi qu'un ajustement de l'échelle choisie par switches.
- Temps de réponse très rapide.**
 La fréquence de mesure est supérieure à 10kHz elle peut être élevée par switcher jusqu'à 30 Hz.
- 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...253 Vca/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-80S

Entrée	Tension					
Signal d'entrée (câblage et switch)	± 60 mV ¹⁾ 0-60 mV	± 100 mV 0-100 mV	± 150 mV 0-150 mV	± 250 mV 0-250 mV	± 300 mV 0-300 mV	± 500 mV 0-500 mV
Résistance d'entrée	> 100 kΩ					
Capacité d'entrée	Approx. 1 nF					
Surcharge	Limitation de tension à 30 V par Diode, Courant continu max. 30 mA					
Sortie	Tension			Courant		
Signal de sortie	± 10 V ¹⁾	0-10 V	2-10 V	± 20 mA	0-20 mA	4-20 mA
(Sélection par switch)	± 5 V	0-5 V	1-5 V	± 10 mA	0-10 mA	2-10 mA
Charge	≤ 10 mA (1 kΩ @ 10 V)			≤ 12 V (600 Ω @ 20 mA)		
Réglage sortie	Unipolaire: -2 à +110 %, Bipolaire: -110 à +110 %					
Fluctuations	< 0,2 % de l'échelle, ~150 kHz					
Caractéristiques techniques						
Précision	± 0,1 % de l'échelle					
Dérive thermique ²⁾	± 0,01 %/K de l'échelle					
Réglage zéro et gain	± 10 % de l'échelle					
Fréquence de découpage (-3 dB)	> 10 kHz ¹⁾			Switchable à approx. 30 Hz		
Tension de test	4 kV, 50 Hz			Entre alimentation / entrée / sortie		
Tension de fonct. ³⁾ (Isolation)	1000 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 de 48 à 62 Hz, approx. 2 VA		
				Cc approx. 1 W		
EMC ⁴⁾	EN 61326-1					
Construction	12,5 mm (0.5") , indice de protection du boîtier : IP 20.					
Connexion	≤ 2,5 mm², 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.

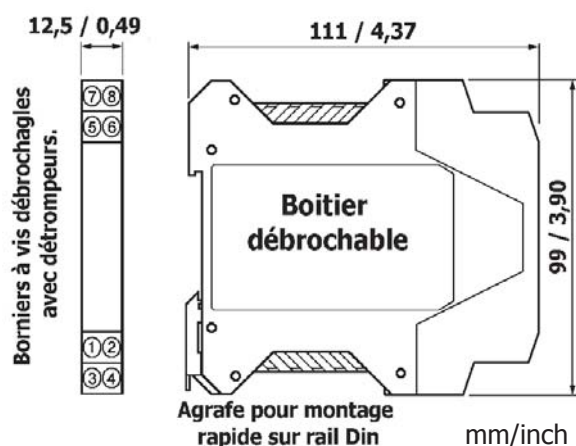
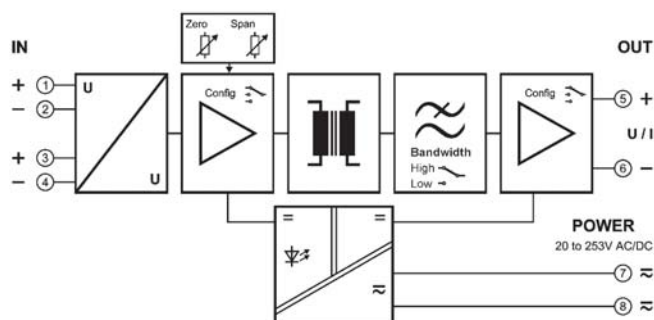


Schéma de principe / raccordements.



Code commande

Produit	Entrée / sortie	Référence
IsoPAQ-80S	$\pm 60 \text{ mV}$ / $\pm 10 \text{ V}$	DTISOPAQ80S
Autre échelle de calibration spéciale		DTISOPAQ80CAL