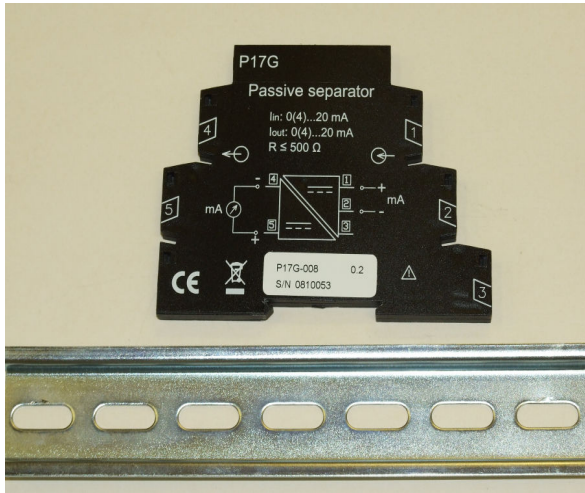


# Isolateur galvanique 4/20 mA autonome – Modèle P17G

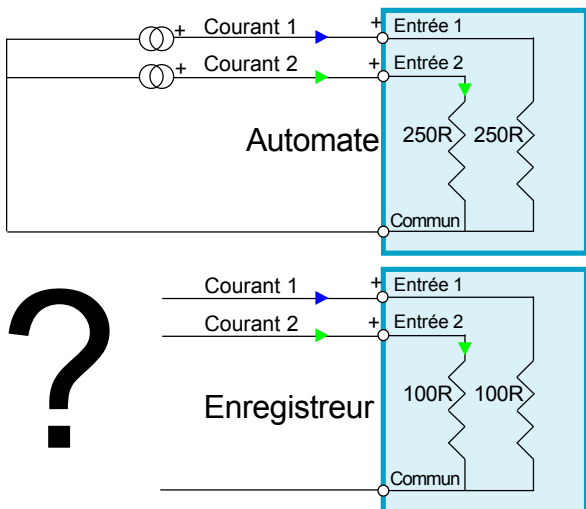


- Simple à installer et à connecter
- Pas d'alimentation auxiliaire
- Permet d'éviter les erreurs boucles
- Seulement 6.2mm de largeur.

Une des causes les plus courantes de difficulté avec les systèmes 4-20mA est l'erreur de courant de boucle causés par les communs -ve + ve . Certains appareils, tels que les automates, peuvent accepter plusieurs entrées 4-20mA, et il n'est pas rare de constater que tous les -ve des appareils sont connectés au même point.

Parce qu'un signal 4-20mA est un courant, il ne peut être correctement partagé avec plusieurs dispositifs qu'en connection en série, mais les connexions ve du commun des automates programmables et des autres dispositifs peuvent bouleverser la boucle en série. Un isolateur ou deux peuvent résoudre ce problème.

À titre d'exemple, cet API et cet enregistreur de données ont besoin de recevoir des signaux 4-20mA à partir d'un transmetteur de température et d'humidité. Il est suffisamment facile de connecter les 2 signaux à l'automate, mais comment faire si vous voulez aussi connecter l'enregistreur de données?



## Caractéristiques

Erreur de Conversion .....	± 0,2% de la gamme
Erreur Thermique .....	± (0,05% de la plage / 10C)
Erreur de Charge .....	± (0,15% range/100 Ohms)
Bande passante.....	70 Hz
Isolement .....	500V DC - 50 Hz 1 minute
Warmup .....	pas le temps nécessaire
Température de service .....	-20 à 55oC
Température de stockage .....	-25 à +85 oC
Humidité .....	<95% sans condensation
Position de fonctionnement .....	toute
Capacité de surcharge.....	40mA
Etanchéité .....	IP50(logement) IP20 (électricité)
Dimensions .....	76,9 x 99,1 x 6,2 mm
Poids .....	80 g
Montage .....	rail DIN CAC. à EN 60715
Entrée analogique .....	4-20 mA
Chute de tension d'entrée .....	I.En x Rload x 1,25
Résolution de sortie .....	0,005 mA
Charge de sortie (Rload) .....	<500 Ohms
Compatibilité électromagnétique:	
	CAC immunité au bruit. à l'EN 61000-6-2
	Bruit émissions CPA. à l'EN 61000-6-4
	Exigences de sécurité CAC. à EN 61010-1
	Installation de la catégorie III
	La pollution de grade 2

La solution à notre problème de connexion est de connecter à l'entrée 1 les deux dispositifs en série, afin qu'ils partagent ce courant.

Entrée 2 des deux dispositifs ne peuvent pas être câblés en série, car il y a un seul commun, nous utilisons donc un P17G pour créer une copie du Courant 2, que nous connectons directement à l'entrée 2 de l'enregistreur de données.

Notez que nous ne pouvons pas connecter nos entrées en parallèle parce que la résistance d'entrée de l'automate est différente de l'enregistreur de données, les courants ne seraient donc pas équitablement partagés.

## Comment Commander: P17G

