

Le séparateur / répéteur de signaux GN 21000 sert à l'isolement, la conversion et la distribution de signaux standards de 0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V et 0/2 ... 10 V. L'appareil peut également alimenter la boucle pour des transmetteurs 2 fils.

L'entrée et deux sorties isolées peuvent être facilement configurées à l'aide de micro-interrupteurs. Aucun autre réglage n'est nécessaire en raison de la sélection de plages pré-étalonnées.

L'alimentation auxiliaire peut être fournie par l'intermédiaire des bornes de connexion ou par le connecteur In-Rail-Bus en option. Une LED verte sur la face avant de l'appareil a été prévue pour surveiller l'alimentation électrique.

- **Fonctionnement universel configurable**

Alimentation électrique d'isolateur ou répéteur de signaux pour transmetteurs 2 fils, 2 sorties indépendantes

- **Configuration de signal pré-étalonné**

L'entrée et les sorties peuvent se configurer au moyen de micro-interrupteurs, ce qui offre une précision élevée sans nécessiter d'autre réglage.

- **Isolément 4 ports**

Protection contre les erreurs de mesure dues à des tensions parasites ou à des boucles de masse

- **Très faible encombrement**

Enveloppe mince de 6,2 mm pour montage sur rail DIN à faible encombrement

- **En option, un connecteur rail de montage In-Rail-Bus** permet une installation rapide et économique.

- **Séparation de protection conforme EN 61140**

Protège le personnel de maintenance et les appareils en aval contre les niveaux de tension inadmissibles.

- **Fiabilité maximale**

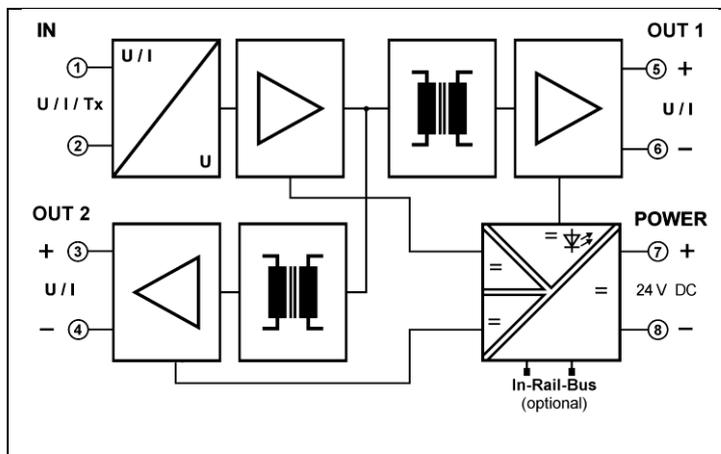
Pas de frais de maintenance

- **Garantie de 5 ans**

Les défauts survenant dans les 5 ans suivant la date de livraison peuvent être corrigés gratuitement dans notre usine (port et assurance à la charge de l'expéditeur).



Schéma-bloc



6mm



Sûreté des Procédés Industriels

Caractéristiques techniques

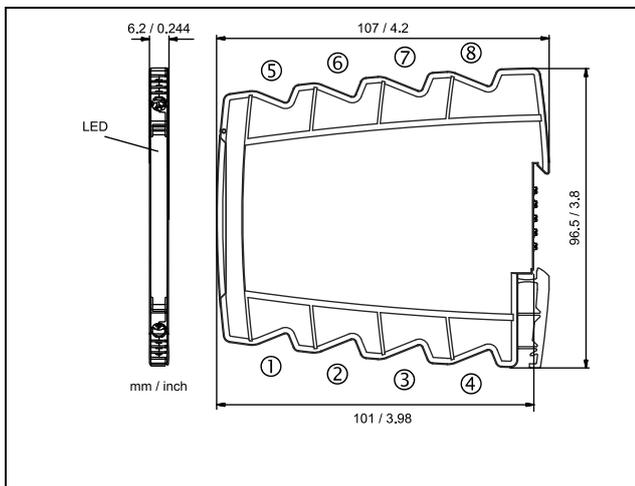
Entrée			
Signal d'entrée (commutable étalonné)	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 10 V 2 ... 10 V	0 ... 5 V 1 ... 5 V
Résistance d'entrée	Entrée de courant	≤ 35 Ω	
	Entrée de tension	≥ 100 kΩ	
Surcharge	Entrée de courant	≤ 50 mA	
	Entrée de tension	≤ 30 V	
Alimentation transmetteur Tx (commutable)	16 V (tension de circuit ouvert / courant de court-circuit ≤ 22 V/35 mA)		
Sortie I / Sortie II			
Signal de sortie (commutable étalonné)	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 10 V 2 ... 10 V	0 ... 5 V 1 ... 5 V
Charge	Sortie courant : ≤ 6 V (300 Ω à 20 mA)		Sortie tension : ≤ 5 mA (2 kΩ à 10 V)
Plage de transmission linéaire	-1 ... +110 %		
Ondulation	< 10 mV _{eff}		
Données générales			
Erreur de transmission	< 0,1 % à pleine échelle		
Coefficient de température ¹⁾	< 100 ppm/K		
Fréquence de coupure -3 dB	5 kHz		
Temps de réponse T ₉₉	150 μs		
Tension de test	3 kV CA, 50 Hz, 1 min.		Entrée par rapport à la sortie I, la sortie II et l'alimentation
Tension de service ²⁾ (isolement de base)	Jusqu'à 600 V CA/CC pour catégorie de surtension II et degré de pollution 2 selon EN 61010-1 entre tous les circuits		
Protection contre les chocs électriques	Séparation de protection selon EN 61140 par isolement renforcé conforme EN 61010-1 jusqu'à 300 V CA/CC pour catégorie de surtension II et degré de pollution 2 entre tous les circuits.		
Température ambiante	Service	-25 °C à + 70 °C (-13 à +158 °F)	
	Transport et stockage	-40 °C à + 85 °C (-40 à +185 °F)	
Alimentation électrique	24 V CC	Plage de tensions : 16,8 V ... 31,2 V CC, env. 1,4 W	
CEM ³⁾	EN 61326-1		
Construction	Enveloppe de 6,2 mm, indice de protection IP 20, montage sur rail DIN de 35 mm selon EN 60715		
Poids	env. 70 g		

1) CT moyen basé sur la valeur finale sur plage de température de service spécifiée

2) Si elles sont applicables, les normes et règles mentionnées plus haut sont prises en compte pour le développement et la production de nos appareils. Il y a également lieu de considérer les règles de montage applicables lors de l'intégration de nos appareils dans d'autres équipements. Pour les applications comportant des tensions de service élevées, prendre des mesures pour éviter tout contact accidentel et s'assurer que la distance ou l'isolement est suffisant entre appareils adjacents.

3) Faibles écarts possibles en cas d'interférence

Dimensions



Sujet à modifications !

Bornage

1	Entrée	-I	+U	+ Boucle
2	Entrée	+I	-U	- Boucle
3	+ Sortie II			
4	- Sortie II			
5	+ Sortie I			
6	- Sortie I			
7	+ Alimentation (reliée à In-Rail-Bus)			
8	- Alimentation (reliée à In-Rail-Bus)			

Connexion

Bornes à vis de serrage imperdables
 Section de fil max. 2,5 mm² / AWG 14
 Longueur dénudée 6 ... 8 mm / 0,28 po.
 Couple serrage vis des bornes 0,8 Nm / 7 lbf po.
 En option, raccordement de l'alimentation via In-Rail-Bus (voir Accessoires)

Ligne de produits

Appareils	N° réf.
Séparateur / répéteur de signaux, sélection de plage étalonnée	GN 21000 S
Séparateur / répéteur de signaux, sélection de plage étalonnée, In-Rail-Bus pour alimentation	GN 21000 B