



L'isolateur alimenté par boucle GH 11000 fournit une séparation galvanique pour signaux standards de 0(4) ... 20 mA, tout en transférant le signal de mesure à la sortie avec un grand degré de précision.

L'appareil permet d'éviter la transmission des tensions d'interférence et supprime avec efficacité les bruits parasites. La très faible chute de tension de 2,3 V et le niveau de précision élevé concourent à faire du GH 11000 le meilleur choix lors de la conception d'un système.

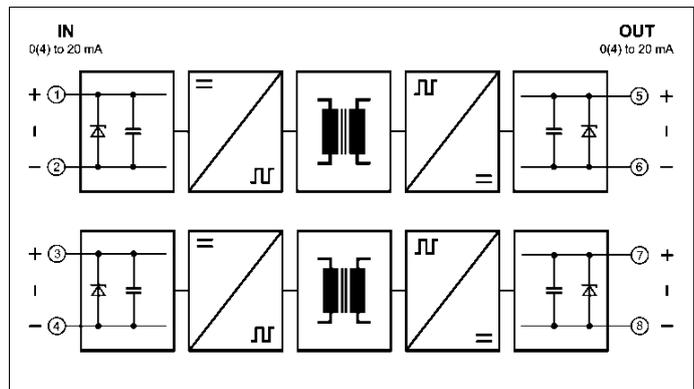
Une conception intelligente et la possibilité qui en résulte d'éviter d'avoir recours à des composants hautement intégrés entraînent une très grande longévité et une fiabilité extrême, sans détérioration du signal de mesure.

Le GH 11000 n'a pas besoin d'alimentation supplémentaire car l'alimentation auxiliaire est obtenue du signal d'entrée sans distorsion. Non seulement cela permet de faire des économies durant l'installation, mais cela augmente également la fiabilité.

- Isolement galvanique par l'entrée et la sortie**  
 Protection contre les erreurs de mesure dues à des tensions parasites ou à des retours de terre
- Pas d'alimentation électrique nécessaire**  
 Source d'économies du fait du câblage réduit et des influences des lignes évitées  
**Très faible encombrement, versions à 1 et 2 voies**  
 Seulement 3,1 mm d'épaisseur par voie
- 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



## Caractéristiques techniques

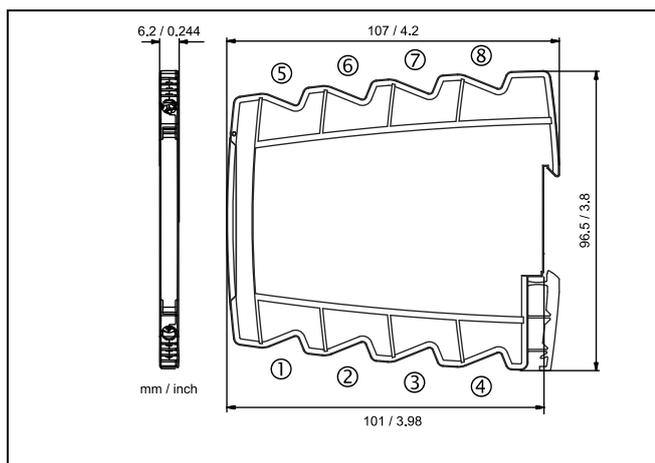
Entrée	
Signal d'entrée	0(4) ... 20 mA
Courant de service	< 200 $\mu$ A
Chute de tension	env. 2,3 V à 20 mA
Surcharge	$\leq$ 50 mA, 30 V
Sortie	
Signal de sortie	0(4) ... 20 mA
Charge	600 $\Omega$
Fréquence de coupure -3 dB	100 Hz
Temps de réponse T <sub>99</sub>	7 ms
Ondulation résiduelle	< 10 mV <sub>eff</sub>
Données générales	
Erreur de transmission	< 0,1 % à pleine échelle
Erreur de charge	< 0,05 % de la valeur mesurée / 100 $\Omega$ de charge
Coefficient de température <sup>1)</sup>	< 100 ppm/K
Tension de test	3 kV CA, 50 Hz, 1 min. entre tous les circuits
Tension de service <sup>2)</sup> (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 <sup>2)</sup>	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 à +70 °C (-13 à +158 °F) Transport et stockage -40 à +85 °C (-40 à +185 °F)
CEM <sup>3)</sup>	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
2	- Entrée I
3	+ Entrée II
4	- Entrée II
5	+ Sortie I
6	- Sortie I
7	+ Sortie II
8	- Sortie II

### Connexion

Bornes à vis de serrage imperdables  
Section de fil max. 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14  
Longueur dénudée 6 ... 8 mm / 0,28 po.  
Couple serrage vis des bornes 0,8 Nm / 7 lbf po.

### Ligne de produits

Appareil	N° réf.
Isolateur alimenté par boucle, 1 canal	GH 11010 S
Isolateur alimenté par boucle, 2 canaux	GH 11020 S