

L'amplificateur d'isolement GS 75000 sert à la séparation et à la conversion de signaux de tension en mV bipolaires et unipolaires tels que ceux qui sont fréquemment utilisés pour la mesure du courant avec des résistances de shunt ou d'autres applications à faibles tensions de capteur.

Les plages d'entrée et de sortie de GS 75000 peuvent être facilement configurées à l'aide d'un micro-interrupteur. Aucun autre réglage n'est nécessaire en raison de la sélection de plage étalonnée.

Une compensation commutable de la plage de mesure peut être effectuée à l'aide des potentiomètres ZERO/SPAN sur la face avant. La fréquence de coupure peut également être adaptée à la mesure au moyen du micro-interrupteur.

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'unité a été prévue pour surveiller l'alimentation électrique.

• **Configuration de signal étalonné**

La plage d'entrée et de sortie peut se configurer au moyen de micro-interrupteurs, ce qui offre une précision élevée sans nécessiter d'autre réglage.

• **Compensation ZERO/SPAN commutable**

Pour reprise de réglage du signal d'isolement résistance de shunt / tensions en mV ou de la section de mesure

• **Isolement 3 ports**

Protection contre les erreurs de mesure dues à des tensions parasites ou à des retours de terre

• **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**

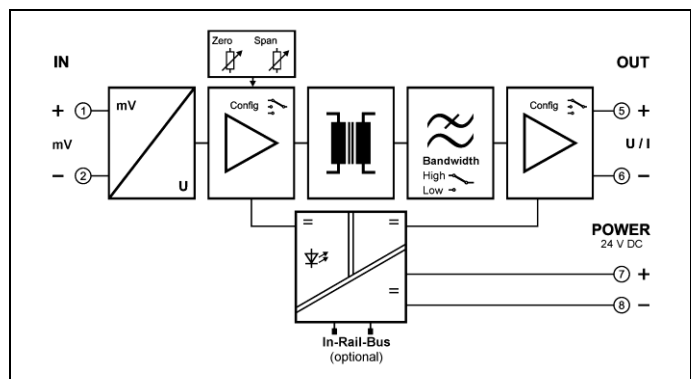
Protège le personnel de maintenance et les appareils en aval contre les niveaux de tension inadmissibles.

• **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

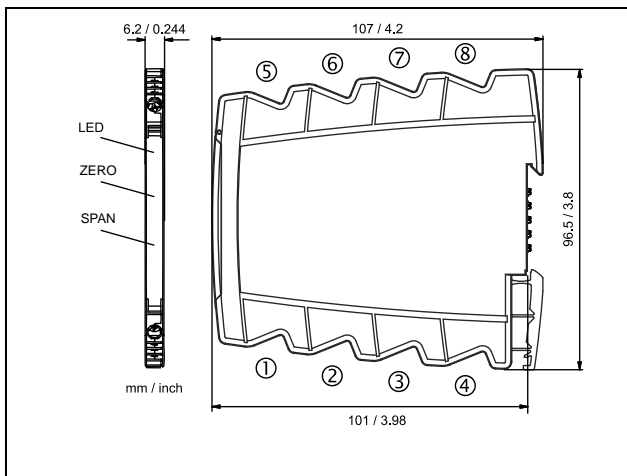
Entrée						
Signaux d'entrée (commutables étalonnés)	± 60 mV 0 ... 60 mV	± 100 mV 0 ... 100 mV	± 150 mV 0 ... 150 mV	± 250 mV 0 ... 250 mV	± 300 mV 0 ... 300 mV	± 500 mV 0 ... 500 mV
Résistance d'entrée	> 100 kΩ					
Surcharge	< 30 V					
Sortie		Courant		Tension		
Signaux de sortie (commutables étalonnés)	± 20 mA	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	± 10 V	0 ... 10 V	2 ... 10 V
	± 10 mA	0 ... 10 mA	2 ... 10 mA	± 5 V	0 ... 5 V	1 ... 5 V
Charge	≤ 12 V (600 Ω à 20 mA)			≤ 5 mA (2 kΩ à 10 V)		
Plage de transmission linéaire	unipolaire : -1 ... +110 % bipolaire : -110 ... +110 %					
Ondulation	< 10 mV _{eff}					
Données générales						
Erreur de transmission	< 0,1 % à pleine échelle					
Coefficient de température ¹⁾	< 100 ppm/K					
Compensation ZERO/SPAN (commutable)	± 5 % de la plage de mesure					
Fréquence de coupure -3 dB (commutable)	8 kHz		100 Hz			
Temps de réponse T ₉₉	100 μs		7 ms			
Tension de test	3 kV CA, 50 Hz, 1 min. entre l'entrée, la sortie 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 ²⁾	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. 0,8 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
2	- Entrée
3	N.C.
4	N.C.
5	+ Sortie
6	- Sortie
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

Appareil	N° réf.
Amplificateur d'isolement rés. de shunt / tensions en mV, sélection de plage étalonnée	GS 75000 S
Amplificateur d'isolement rés. de shunt / tensions en mV, sélection de plage étalonnée, In-Rail-Bus pour alimentation	GS 75000 B