

L'alimentation transmetteur GC 52100 sert à alimenter et à isoler les signaux provenant de transmetteurs 2 et 3 fils et les signaux de capteurs actifs.

Elle alimente le transmetteur et transmet en sortie le signal de mesure du courant ou de la tension avec un isolement galvanique de précision élevée. En variante, l'entrée de mesure accepte des signaux actifs provenant de transmetteurs 4 fils.

Les plages d'entrée et de sortie de GC 52100 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.

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.

- **Fonctionnement universel des transmetteurs**

Alimentation et séparation de transmetteurs 2, 3 et 4 fils situés sur le terrain avec sortie courant ou tension

- **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.

- **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 et montage sur rail DIN pour économiser de la place

- **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).

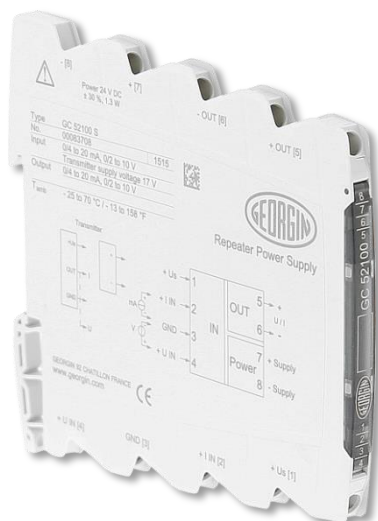
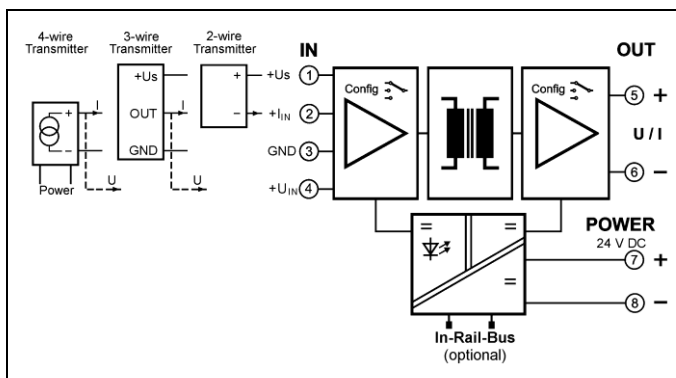


Schéma de principe



Caractéristiques techniques

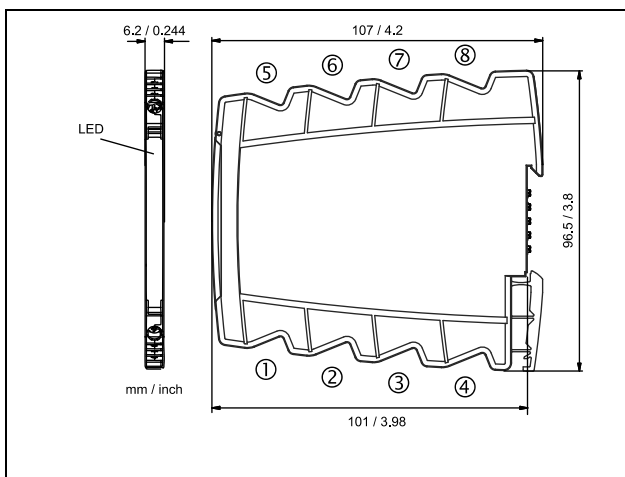
Entrée			
Signal d'entrée (commutable étalonné)	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	0 ... 10 V 2 ... 10 V
Résistance d'entrée	entrée courant $\leq 25 \Omega$		entrée tension $\geq 100 \text{ k}\Omega$
Surcharge	50 mA / 30 V		
Alimentation transmetteur (Tx)	17 V à 20 mA (circuit ouvert / court-circuit $< 22 \text{ V}/35 \text{ mA}$)		
Sortie			
Signal de sortie (commutable étalonné)	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	0 ... 10 V 2 ... 10 V
Charge	Sortie courant : $\leq 12 \text{ V}$ (600Ω à 20 mA)		Sortie tension : $\leq 5 \text{ mA}$ ($2 \text{ k}\Omega$ à 10 V)
Plage de transmission linéaire	-1 ... +110 %		
Ondulation résiduelle	$< 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$		
Données générales			
Erreur de transmission	$< 0,1 \%$ à pleine échelle		
Coefficient de température ¹⁾	$< 100 \text{ ppm/K}$		
Fréquence de coupure -3 dB (commutable)	5 kHz	100 Hz	
Temps de réponse T_{99}	150 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.		
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 tension : 16,8 V ... 31,2 V CC, env. 1,3 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 + Tension d'alimentation du transmetteur
- 2 + Courant en entrée
- 3 - Masse en entrée
- 4 + Tension en entrée
- 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 produit

Appareil	N° réf.
Alimentation de répéteur, sélection de plage étalonnée	GC 52100 S
Alimentation de répéteur, sélection de plage étalonnée, In-Rail-Bus pour alimentation	GC 52100 B