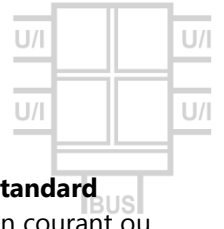


**Le module Modbus AI 4 voies propose quatre entrées universelles isolées configurables individuellement. Chaque entrée peut être configurée en tant qu'entrée de courant ou entrée de tension. Diverses fonctions de filtrage sont disponibles pour éliminer les interférences.**

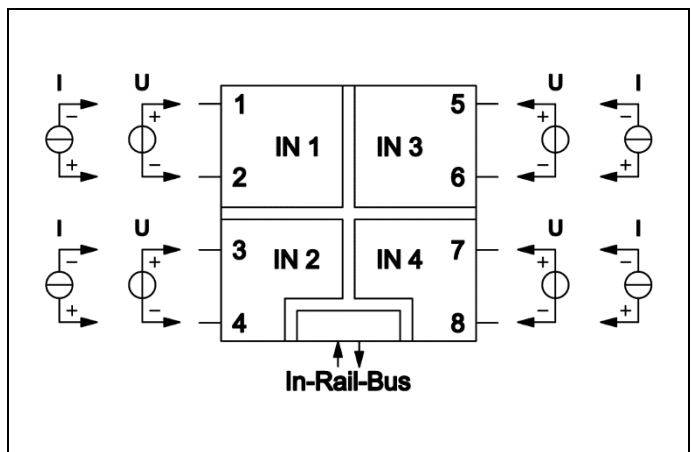
Tous les paramètres peuvent être réglés par le biais de l'interface Modbus RTU et d'une prise de programmation à l'arrière de la face avant. Un logiciel gratuit de configuration sur PC donne accès à des options de paramétrage supplémentaires et des fonctions de diagnostic étendues en fonctionnement. Certains réglages les plus courants peuvent être également configurés à l'aide de commutateurs DIP.

L'isolement 5 ports garantit un découplage fiable des entrées entre elles et par rapport au circuit de traitement et à l'alimentation électrique. Le raccordement de l'alimentation électrique et la connexion Modbus RTU se font par l'intermédiaire d'un connecteur In-Rail-Bus à l'arrière (cf. accessoires).



- Acquisition de 4 signaux industriels standard**  
 Configuration individuelle des entrées en courant ou en tension.
- 4 entrées à isolement galvanique**  
 Protection contre les erreurs de mesure dues à des tensions parasites ou des boucles de masse.
- Séparation de protection 5 ports jusqu'à 300 V CA/CC**  
 Tension d'essai 3 kV.
- Acquisition rapide de signal**  
 Fréquence de mesure élevée, temps de traitement courts.
- Connecteur In-Rail-Bus pour Modbus et alimentation électrique**  
 Permet une installation rapide et économique.
- Évolutivité**  
 Jusqu'à 247 modules GEORGIN sur un même segment Modbus.
- Très faible encombrement**  
 Boîtier mince de 6,2 mm pour montage sur rail DIN simple et peu encombrant.
- Garantie de 5 ans**  
 Les défauts survenant dans les 5 ans suivant la date de livraison sont pris en charge gratuitement dans notre usine (port et assurance à la charge de l'expéditeur).

Schéma-bloc



## Caractéristiques techniques

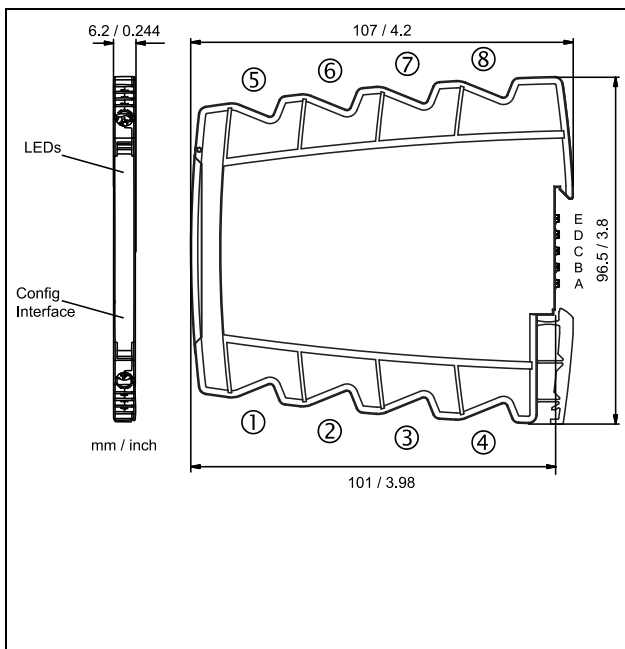
Entrée	Tension	Courant
Signal d'entrée	0 à 10 V 4 voies, réglages courants par commutateur DIP, configurables individuellement par logiciel	0 à 20 mA
Résistance d'entrée	≥ 100 kΩ	≤ 25 Ω
Surcharge	≤ 30 V	≤ 100 mA
Modbus		
Protocole	Modbus RTU (RS485)	
Adressage du module	1 à 247	
Débit en bauds	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200	
Configuration	Parité : paire, impaire, sans 2 bits d'arrêt, sans 1 bit d'arrêt	Temps de réponse : 1 à 1000 ms
Connectivité	Jusqu'à 247 dispositifs GEORGIN Modbus sans répéteur supplémentaire (1/8 charge)	
Données générales		
Erreur de mesure	< 0,1 % pleine échelle	
Coefficient de température <sup>1)</sup>	< 100 ppm/K	
Résolution	14 bits	
Tension d'essai	3 kV CA, 50 Hz, 1 min. Toutes les voies entre elles et par rapport à Modbus/l'alimentation électrique	
Tension de service <sup>2)</sup> (isolement de base)	600 V CA/CC pour catégorie de surtension II et degré de pollution 2 selon EN 61010-1	
Protection contre les courants dangereux pour les personnes <sup>1)</sup>	Séparation de protection par isolement renforcé selon DIN EN 61010-1 jusqu'à 300 V CA/CC pour catégorie de surtension II et degré de pollution 2 entre l'entrée et Modbus/l'alimentation.	
Température ambiante	Service : -25 à +70 °C (-13 à +158 °F)	Transport et stockage : -40 à +85 °C (-40 à +185 °F)
Alimentation électrique	24 V CC	plage de tension 16,8 V à 31,2 V CC, max. 1,0 W
CEM <sup>2)</sup>	EN 61326-1	
Construction	Boîtier de 6,2 mm (0,244"), indice de protection : IP 20, montage sur rail DIN de 35 mm selon EN 60715	
Poids	env. 70 g	

1) TC moyen basé sur la valeur pleine échelle dans la plage de température de service spécifiée, température de référence 23 °C.

2) Pour les applications impliquant des tensions de service élevées, veiller à garantir une distance ou un isolement suffisants entre appareils environnants et prévoir une protection contre les chocs électriques.

3) Faibles écarts possibles en cas d'interférence.

### Dimensions



Sous réserve de modifications

### Ligne de produits

### Brochage

1	+ U	- I	Voie 1
2	- U	+ I	
3	+ U	- I	Voie 2
4	- U	+ I	
5	+ U	- I	Voie 3
6	- U	+ I	
7	+ U	- I	Voie 4
8	- U	+ I	
A	Modbus A		
B	Modbus B		
C	- Alimentation électrique		
D	+ Alimentation électrique		

### Connexion

Bornes à vis de serrage imperdables  
 Section de fil max. 0,5 à 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 20-14  
 Longueur dénudée 8 mm / 0,3 in  
 Couple serrage vis des bornes 0,6 Nm / 5 lbf in  
 En option, raccordement de l'alimentation par In-Rail-Bus (cf. accessoires)

Appareil	N° réf.
Module AI 4 voies Modbus	GMB 96200 B