

Le transmetteur de température programmable GT 45000 sert à mesurer des signaux de process industriel. Il convertit en signaux standards des signaux de capteurs Pt, Ni, KTY ou TC, ainsi que des signaux de potentiomètre, de résistance ou de tension en mV en entrée.

Grâce à la facilité de configuration par l'interface USB et à la possibilité de sélection d'une plage étalonnée à l'aide de micro-interrupteurs, le transmetteur offre une grande flexibilité d'utilisation.

La fonction simulation, commutable à partir de la face avant, simule un signal de référence de sortie pour le test et le réglage de la voie de signalisation complète. Avec la fonction d'apprentissage, les limites de la plage de mesure peuvent être définies avec l'appareil en fonctionnement.

Le kit de programmation USB GEORGINset permet de configurer le transmetteur et toutes les données peuvent être sauvegardées sur un PC. En mode programmation, aucune alimentation auxiliaire n'est nécessaire.

L'alimentation auxiliaire peut être fournie par l'intermédiaire des bornes de connexion ou par le connecteur In-Rail-Bus en option. L'état de l'alimentation et de la connexion du capteur s'affiche en face avant sur une LED.

- **Entrée de mesure universelle**
pour tous les signaux de capteurs industriels courants
- **Facile à configurer par USB ou micro-interrupteurs DIP**
entièrement programmable par interface USB ou sélectionnable par micro-interrupteur sans alimentation électrique
- **Fonctions de service commutables**
Fonctions de simulation et d'apprentissage pour une grande facilité de mise en service
- **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).

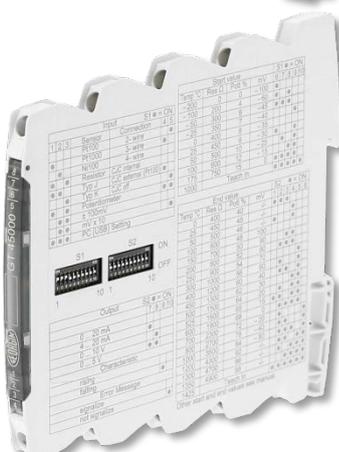
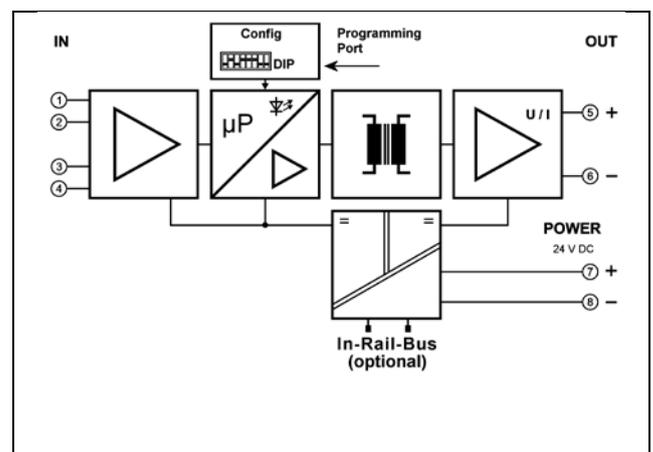


Schéma-bloc



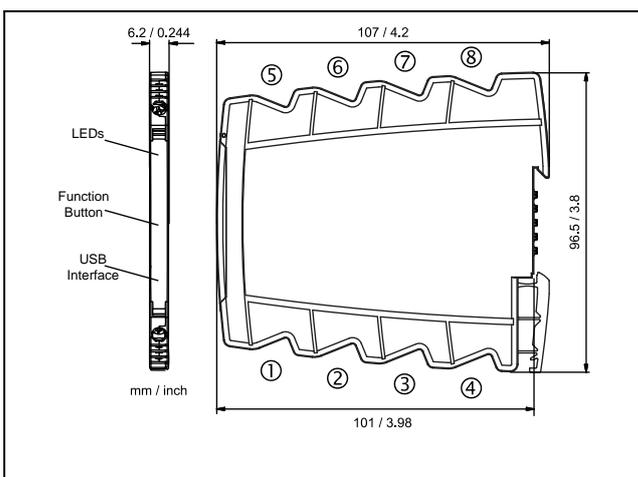
Caractéristiques techniques

Entrée				
Capteur		Plage min.	Erreur de mesure max. de (val. mes.)	Influence de la température ¹⁾
Pt	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000	50 K	< 0,1 K / 0,05 %	< 50 ppm/K
Ni	Ni100, Ni200, Ni500, Ni1000	50 K	< 0,1 K / 0,05 %	< 50 ppm/K
KTY	KTY, 29 types différents	50 K	< 0,1 K / 0,05 %	< 50 ppm/K
Résistance	0 à 5000 Ω	100 Ω	< 0,1 Ω / 0,02 %	< 50 ppm/K
Courant capteur / connexion	0,2 mA / 4 fils, 3 fils, 2 fils			
Résistance de câble	< 100 Ω par fil, compensation manuelle programmable pour branchement 2 fils			
Thermocouples	E, J, K, L, N, R, S, T, U / B, C, D	50 K / 100 K	< 0,3 K / 0,1 %	< 50 ppm/K
Compensation soudure froide	interne, externe, non compensé, configuration manuelle		Erreur de soudure froide interne < 1,5 K	
Entrée mV	±100 mV ±1000 mV	5 mV / 50 mV	< 50 μV / 0,02 %	< 50 ppm/K
Potentiomètre	100 Ω à 50 kΩ	10 %	< 0,05 %	< 50 ppm/K
Sortie		Courant	Tension	
Signal de sortie	0/2 à 10 mA	0/4 à 20 mA	0/1 à 5 V	0/2 à 10 V
Charge	≤ 12 V (600 Ω à 20 mA)		≤ 5 mA (2 kΩ à 10 V)	
Ondulation résiduelle	< 10 mV _{eff}			
Plage de transfert	0 à 102,5 % (3,8 à 20,5 mA pour une sortie de 4 à 20 mA), Caractéristique de transfert montante / descendante			
Signal d'erreur	Débranchement de capteur / fil cassé, signal d'erreur programmable			

Caractéristiques générales	
Erreur de transmission	< 0,1 % à pleine échelle + erreur en entrée Coefficient de température ¹⁾ < 100 ppm/K
Cadence de mesure	4 / s
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 par isolement renforcé conforme EN 61010 partie 1 jusqu'à 300 V CA/CC pour catégorie de surtension II et classe de contamination 2 entre l'entrée, la sortie et l'alimentation.
Température ambiante	En service de -25 °C à +70 °C (-13 à +158 °F) Transport et stockage de -40 °C à +85 °C (-40 à +185 °F)
Alimentation électrique	24 V CC Plage de tensions : 16,8 V à 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 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	Entrée
4	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 produits

Appareil	N° réf.
Transmetteur universel, programmable par USB et micro-interrupteurs	GT 45000 S
Transmetteur universel, programmable par USB et micro-interrupteurs, In-Rail-Bus pour l'alimentation	GT 45000 B