



GIV

GIV4-EX

Calibrateur portable
de Signaux de process



Affichage rétro éclairé,
points fixes en mA, V, %
ou échelle utilisateur



Simulation de résistance,
de thermocouples,
transmetteur 2 fils PT100,
avec ou sans compensation
de soudure froide



Boîtier IP44
robuste et protégé



Mesure de tension
monopolaire +30 V,
mesure de courant 24 mA



Générateur courant, tension,
alim. secteur en option



Portable format poche

Description & usage

Simple et robuste dans son boîtier avec ceinture antichoc, adapté aux différents modes de travail des professionnels du process, le GIV4-EX permet, sur site de générer les signaux standardisés afin de tester, en fonctionnement et en calibrage, une chaîne de mesure (transmetteur, indicateur, régulateur, relais à seuil, vannes, etc...).

Le GIV4-EX sait générer un signal, mais aussi se comporter comme un transmetteur 2 fils permettant, ainsi, le test de l'ensemble alimentation et réception de boucle. Conçu pour être utilisé de façon intuitive, GIV4-EX dernière génération de la gamme GIV est convivial.

La génération des points fixes, les mémoires utilisateurs, les rampes programmables, la mise à l'échelle utilisateur, permettent de vérifier et tester tous les constituants d'une boucle de process avec une grande précision.

Si la boucle ne fonctionne pas correctement, les fonctions de mesure de tension et de courant permettent un diagnostic rapide et fiable.

Les fonctions de génération de thermosondes et thermocouples permettent un ajustage complet de la chaîne de mesure et étendent sa polyvalence.

Le GIV4-EX est un outil idéal, simple et complet, pour tester et calibrer vos boucles. Mais sa grande précision en fait aussi un compagnon idéal des techniciens lors des phases d'installation de synchronisation ou de maintenance.

Dans la même gamme

| | |
|------------------|------|
| Version standard | GIV4 |
|------------------|------|

Pour toute autre version, n'hésitez pas à nous contacter



✉ contact@ap3.fr

🌐 www.ap3.fr

☎ +33 5 57 97 17 97

📍 ZA Les Pins Verts, 1 allée Migelane,
33650 Saucats, FRANCE



ATEX

| | |
|----------------------|------------------------|
| Référence | GIV4-EX |
| | Zones 2 |
| Classement ATEX | II 3 G Ex ic IIB T4 Gc |
| Température ambiante | - 20 °C à + 50 °C |

Électrique

Alimentation produit ATEX — 4 x AA 1,5 V type DURACELL Procell Constant Power PC 1500

Mécanique

Dimensions — H 170 mm x L 95 mm x Ep 36 mm

Connecteurs — Banane 4 mm 1000 V CAT III

Poids — 500 g (piles incluses)

Classe de protection — Boîtier IP 44 / Borniers IP 54

Environnement

Température de fonctionnement — - 20 °C à + 50 °C

Langues des menus — Français / Anglais

Unités de température — °C ou °F

Agréments et compatibilité aux directives

ATEX — 2014/34/UE

CEM — 2014/30/UE

RoHS — 2011/65/UE et 2015/863

Références pour commander

| | |
|---------|--------------|
| B | Version ATEX |
| GIV4-EX | |

La notice d'instruction ATEX est incluse dans le Manuel Utilisateur. L'installateur, le mainteneur, et l'utilisateur final doivent absolument se conformer aux préconisations d'AP3, précisées dans le Manuel Utilisateur, pour garantir la sécurité des personnes.

Mesure de tension et courant

| | |
|------------------------|---|
| Gamme de mesure | - 0,50 V... à + 31,00 V |
| Courant de mesure | 0.000 mA ... 24.000 mA |
| Protection | Entrée tension : + 30 V, Entrée courant : 25 mA |
| Précision / Résolution | < 0.05 % / 1 µV à 10 mV ou 1 µA |
| Reproductibilité | < 0.01 % |
| Résistance d'entrée | 10 Ω (0...24 mA), 200 kΩ (0...30 V) |
| Rafraîchissement | 10 ms/s |
| Affichage Min/Max | Oui |
| Dérive en température | < 0,005% / °C de 10 °C à 50 °C |

Sortie courant

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Courant de sortie | (0)4...24 mA, 2 fils actif / passif |
| Précision | < 0,05 % de la lecture |
| Sortance | 550 Ω (24 mA actif) |
| Tension externe Max | 30 V max (0)4...24 mA passif |
| Tension externe Min | 10 V min (0)4...24 mA passif |
| Résolution | 1 µA |
| Dérive en température | < 0,005% / °C de 10 °C à 50 °C |
| Tension d'excitation | 16 V |
| Contrôle de la sortie | Oui |
| Affichage en % | Oui |

Sortie tension

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Tension de sortie | - 40 mV...140 mV ou 0 V...15 V |
| Précision | < 0,05 % de la lecture |
| Sortance | 5 mA |
| Résolution | 1 µV ou 1 mV |
| Dérive en température | < 0,005% / °C de 10 °C à 50 °C |
| Contrôle de la sortie | Oui |
| Affichage en % configurable | Oui |

Simulation de résistance

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Résistance | 0...450 Ω ou 0...4500 Ω |
| Précision | Voir tableau ci-contre (Tbl : 1 & 2) |
| Dérive en température | < 0,005 % / °C de 10 °C à 50 °C |
| Contrôle de la sortie | Non |
| Affichage en % configurable | Oui |

Simulation de résistance / sondes résistives Tbl 1

| Gamme | Plage | Précision de simulation | Excitation admissible (mA) |
|------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| Ω | 0,00 Ω à 450,00 Ω | 0,025 % ± 0,03 Ω (*) | 0,1 à 4 |
| Ω | 0,0 Ω à 4500,0 Ω | Non communiquée | 0,1 à 0,8 |
| Fonction | Plage | Précision de simulation | Excitation admissible (mA) |
| Pt100 385 | -200,0 °C à +850,0 °C | ± 0,3 °C (*) | 0,1 à 4 |
| Ni100 | -60,0 °C à +180,0 °C | ± 0,6 °C (*) | 0,1 à 4 |
| Pt1000 385 | -200,0 °C à +850,0 °C | Non communiquée | 0,1 à 0,8 |
| Ni1000 | -60,0 °C à +180,0 °C | Non communiquée | 0,1 à 0,8 |

(*) Avec un courant d'excitation de 1 mA.

Simulation de thermocouple Tbl 2

| Fonction | Plage | Résolution | Précision de simulation * | Erreur jonction de référence ** |
|-------------|------------------------|------------|---------------------------|---------------------------------|
| Type J | -210,0 °C à +1200,0 °C | 0,1 °C | ± 0,5 °C ± 10 µV | ± 0,5 °C |
| Type K | -270,0 °C à +1372,0 °C | 0,1 °C | ± 0,5 °C ± 10 µV | ± 0,5 °C |
| Type T | -210,0 °C à +400,0 °C | 0,1 °C | ± 1,0 °C ± 10 µV | ± 0,5 °C |
| Type E | -270,0 °C à +1000,0 °C | 0,1 °C | ± 0,5 °C ± 10 µV | ± 0,5 °C |
| Type N | -270,0 °C à +1300,0 °C | 0,1 °C | ± 1,0 °C ± 10 µV | ± 0,5 °C |
| Type R | -50,0 °C à +1768,0 °C | 0,1 °C | ± 1,0 °C ± 10 µV | ± 0,5 °C |
| Type S | -50,0 °C à +1768,0 °C | 0,1 °C | ± 1,0 °C ± 10 µV | ± 0,5 °C |
| Type B | -0,0 °C à +1820,0 °C | 0,1 °C | ± 1,0 °C ± 10 µV | ± 0,5 °C |
| Type W5 / C | -0,0 °C à +2320,0 °C | 0,1 °C | ± 1,0 °C ± 10 µV | ± 0,5 °C |

* Avec la soudure froide désactivée.

** Compensation de soudure froide activable en valeur fixe ou par mesure de la température interne.

Fonction rampe programmable

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Temps de montée | 0 à 99 s |
| Temps de maintien seuil haut | 0 à 99 s |
| Temps de descente | 0 à 99 s |
| Temps de maintien seuil bas | 0 à 99 s |
| Délai initial avant cycle | 0 à 99 s |
| Nombre de cycles | 0 à 99 s |
| Valeur seuil haut | 0 à 100 % de l'échelle utilisateur |
| Valeur seuil bas | 0 à 100 % de l'échelle utilisateur |

✉ contact@ap3.fr

🌐 www.ap3.fr

☎ +33 5 57 97 17 97

📍 ZA Les Pins Verts, 1 allée Migelane,
33650 Saucats, FRANCE

