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

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.

FP_GIV4-EX_2025.06_RevE_FR

GARANTIE 5 ANS

contact@ap3.fr
www.ap3.fr
+33 5 57 97 17 97
ZA Les Pins Verts, 1 allée Migelane,
33650 Saucats, FRANCE

www.youtube.com/@apuissance3/videos

Sous réserve de modification sans préavis

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)
Rafraichîssement	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	10 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	0,2 Ω	1 à 4
Ω	0,0 Ω à 4500,0 Ω	1,2 Ω	0,2 à 0,8
Fonction	**Plage**	**Précision de simulation**	**Excitation admissible (mA)**
Pt100 385	-200,0 °C à +850,0 °C	0,5 °C	1 à 4
Ni100	-60,0 °C à +180,0 °C	Non communiquée	0,1 à 4
Pt1000 385	-200,0 °C à +850,0 °C	0,35 °C	0,2 à 0,8
Ni1000	-60,0 °C à +180,0 °C	Non communiquée	0,2 à 0,8

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

FP_GIV4-EX_2025.06_RevE_FR

contact@ap3.fr
www.ap3.fr
+33 5 57 97 17 97
ZA Les Pins Verts, 1 allée Migelane,
33650 Saucats, FRANCE

Sous réserve de modification sans préavis

www.youtube.com/@apuissance3/videos