

Caractéristiques

- Mesure ou génère 0 à 24 mA
- Précision 0,01% de la lecture
- Double lecture en mA et %, linéaire ou débit
- Mode Pas à pas, Vérification de l'échelle, contrôle de soupape, Rampe
- 60 Vcc pour la mesure et la continuité
- Compatible Hart®

L'UPS III est un calibrateur de boucle extrêmement résistant et très compact. Mesurant 77 mm x 129 mm et ne pesant que 275 g, il se loge confortablement dans une poche de chemise. C'est un outil essentiel pour les essais de boucle, la maintenance des instruments et le réglage des vannes, il est doté d'un affichage facile à lire et sa simplicité d'utilisation permet une prise en main rapide.

UPS III

Calibrateur de boucle Druck

L'UPS III est un produit Druck. Druck a rejoint d'autres sociétés de mesure de haute technologie GE sous un nouveau nom—GE Sensing.



Affichage graphique

L'affichage graphique avec menu déroulant est plus facile à utiliser que les touches classiques, contacts, touches multifonctions et les touches à double séquence.

Mesure ou génère de 0 à 24 mA

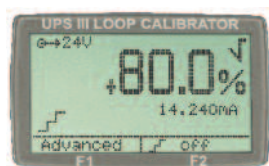
Une alimentation de boucle interne 24 V est disponible dans les modes mesure et génération, ce qui est essentiel pendant les arrêts usine.

Précision de 0,01% de la mesure

Cela inclue la stabilité sur 12 mois et les effets de température. L'UPS III peut garantir un ratio d'étalonnage de 4:1 par rapport aux instruments de dernière génération et il est typiquement 20 à 80 fois plus précis qu'un multimètre numérique (DMM).

Lecture en % simultanée

Affiche les mA et la valeur en pourcentage de 4 à 20 mA ou 0 à 20 mA. L'UPS III convertit également les lectures mA en % débit (flow). Cela n'est pas possible avec de nombreux calibrateurs de boucle.



Mode pas à pas (Step), vérification échelle (Span check) et vérification valeur (Value check)

Parcourez rapidement les tests de linéarité et les réglages de zero/pleine échelle. En mode vanne, les sièges peuvent être vérifiés et le positionneur réglé.

Mode Pas à pas (Step)		0%	25%	50%	75%
100%					
4 à 20 mA linéaire	4	8	12	16	20
0 à 20 mA linéaire	0	5	10	15	20
4 à 20 mA flow (débit)	4	5	8	13	20
0 à 20 mA flow (débit)	0	1,25	5	11,25	20
Span check (vérification du gain) sur 4 à 20 mA	4	–	–	–	20
Span check (vérification du gain) sur 0 à 20 mA	0	–	–	–	20
Valve (vanne) 4 à 20 mA	3,8, 4, 4,2	–	12	–	19, 20, 21

Mode pas à pas et Rampe automatiques

Les sorties ont des taux réglables (1 à 599 s) pour les essais de boucle effectués d'une seule main, le réglage des soupapes et les vérifications de taux de montée.

Sortie "réglage rapide"

Permet de régler les valeurs avec une tolérance de 0,001 mA en utilisant les touches avec une flèche. En maintenant une touche appuyé, cela fait rapidement monter la sortie jusqu'à la valeur suivante. Ce système est idéal pour les tests de déclenchement d'alarme.

Mesure de 60 Vcc

Pour les diagnostics de boucle et la maintenance des instruments en sortie tension.

Fonction test de contact et de continuité

Cela évite l'utilisation de multimètre pour la recherche de panne, la vérification de l'intégrité de boucle et les tests de contacts.

Compatible Hart

Résistance de boucle interne 235 OhmsΩ (sélectionnable par menu)

Conforme CEM selon EN 61326-1

Répond aux exigences de l'industrie lourde. La plupart des calibrateurs de boucle ne conviennent que pour les applications non contraignantes de l'industrie.

Autres caractéristiques

- Contraste d'affichage réglable
- La résolution ajustable
- Il utilise les piles AA standard de l'industrie
- La tension de batterie et indicateur de batterie faible
- L'écran d'information signale le numéro de série, la version de logiciel et la date d'étalonnage
- La lecture principale en mA ou %
- La mise hors tension automatique (activée ou désactivée)
- Un code PIN protégé pour l'étalonnage
- Une housse protectrice en option avec gabarit, bandoulière et clip de ceinture à attache rapide
- En option adaptateur de ligne AC

Spécifications de l'UPS III

Performance

Fonction	Plage	Résolution	Précision sur 1 an ¹ % lecture + comptages	Observations
Génération mA	24 mA	0,001	0,01% + 2	V-max 75V
Génération mA et 24V	24 mA	0,001	0,01% + 2	R-max 1 k Ohms à 20 mA
Mesure	24 mA	0,001	0,01% + 2	V-max mA 75V
Mesure mA	24 mA et 24V	0,001	0,01% + 2	R _{mesure} 15 Ohms
Mesure V	60 V	0,001	0,02% + 4	R _{mesure} 1 M Ohms
Continuité	< 100 Ohms			1 mA courant

¹La précision comprend les effets de température de 17°C à 27°C. Pour une utilisation hors de ces limites, ajouter 0,003%/°C.

Electrique

Alimentation

4 x 1.5 V piles alcaline taille AA (standard) ou alimentation universelle (voir option B)

Autonomie des piles

75 heures en mode mesure, 18 heures à 12 mA

Coupage de courant automatique

30 minutes après dernière touche appuyée

Avertissement batterie faible

Affichage du symbole batterie

Boucle ouverte

clignote "boucle ouverte" (open loop)

Résistance de boucle élevée

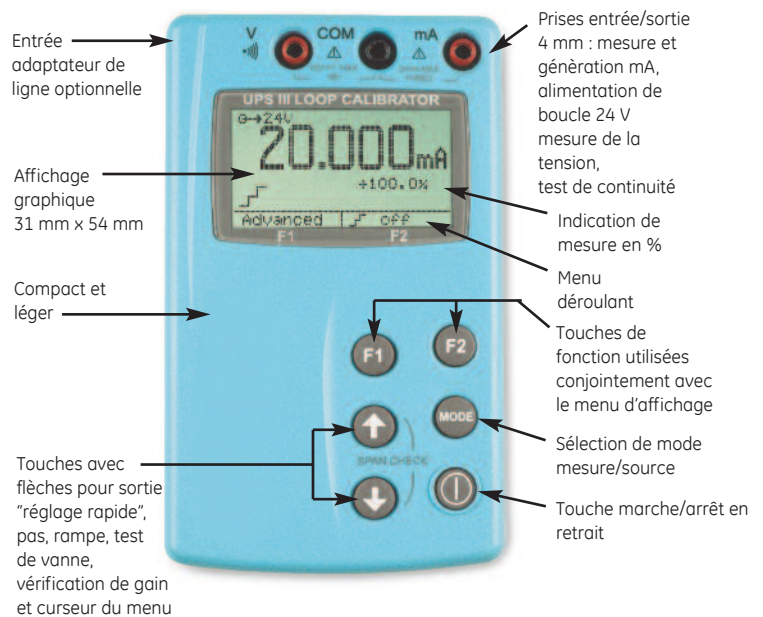
Clignote "vérifier boucle Ω"(check loop)

Hors gamme

Affiche <<<< (au-dessous), >>>> (au-dessus)

Résistance Hart

235 Ωμs résistance de boucle sélectionnable par menu



Environnementale

Référence d'étalonnage

22°C ±3.6°C/HR 45% ±15%

Température de service

-10°C à 50°C

Humidité relative

0% à 90% sans condensation

Conformité

EN 61010, /EN 61326-1:1997 + A1:1998, marquage CE

Physiques

Matière du boîtier

ABS à fort impact

Dimensions (l x h x prof.)

77 mm x 129 mm x 24 mm

Poids

275 g piles comprises

Affichage

Graphique LCD, 31 mm x 54 mm

Bornes électriques

Plaquées or, prises 4 mm

Spécifications de l'UPS III

Options

(A) Housse de protection—P/N UNO-38023

Cette housse en caoutchouc nitrile assure une protection maximale contre les impacts. Un gabarit, une bandoulière et une fixation "rapide" sur ceinture sont compris dans la conception.

(B) Malette de transport—P/N UNO-38016

Adaptateur de ligne CA pour alimenter l'UPS III

(C) Adaptateur secteur—P/N 191-129

Adaptateur universel d'entrée secteur pour alimenter l'UPS III

Compris dans la fourniture standard

L'UPS III est compris dans la fourniture standard avec un certificat d'étalonnage, un guide d'utilisation, des cordons de test et un jeu de piles alcalines.

Normes d'étalonnage

Les instruments fabriqués par GE sont étalonnés par rapport à des équipements de précision conformes aux Normes Internationales.

Produits connexes

Calibrateurs portables pour le terrain

Une gamme complète de calibrateurs portables pour la pression, la température et les grandeurs électriques

Instruments de laboratoires et d'atelier

Une gamme complète d'indicateurs et contrôleurs de pression. Sont compris également des testeurs industriels de masse pure et des régulateurs de haute précision et jauges à piston primaires standard GE Ruska.

Transducteurs et transmetteurs de pression

Gamme étendue de transducteurs de pression et de transmetteurs, comprenant des appareils analogiques, numériques et Hart/Smart. Veuillez contacter GE pour de plus amples renseignements.

Informations pour la commande

Veuillez indiquer ce qui suit :

- Modèle—UPS III
- Option numéros de pièces (si nécessaire). Veuillez passer commande pour chacun des articles séparés.
- Services d'assistance (à commander séparément)

Services d'assistance

Notre personnel hautement qualifié peut vous aider, où que vous soyez dans le monde. Nous pouvons fournir la formation, l'étalonnage accrédité localement- aussi bien à l'origine qu'à intervalles périodiques - des conditions de garantie étendues, la maintenance et même la location de calibrateurs portables ou de laboratoire. Des détails complémentaires sont fournis au site www.ge-mcs.com/productservices/service.htm



©2008 GE. Tous droits réservés.
920-115C_FR

Toutes les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis pour cause d'amélioration des produits. GE® est une marque déposée de General Electric Co. Les autres noms de société ou de produit mentionnés dans ce document peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de leur propriétaire respectif, non affilié avec GE.

