

Caractéristiques

- Lecture double : simule mA, mV ou V et mesure simultanée de mA ou des valeurs de basculement de commutateurs
- Mesure et simulation mA, mV et V
- Alimentation de boucle 24V pour transmetteurs et boucles
- Grand écran rétro-éclairé, interface à base de menus
- Résistance de boucle HART®
- Robuste et étanche
- Compact, simple à utiliser, facile à transporter
- Utilisation pratique d'une seule main
- Bonne préhension, résistant aux chocs, protégé par une gaine en élastomère
- Connecteur Plug and Play pour module de pression externe (IDOS)

Applications

- Test et maintenance d'instruments de process
- Configuration et diagnostic de boucle de commande
- Configuration de DCS, automates programmables et conditionneurs de signaux
- Ajustement de positionneur de vanne

La série DPI 800 est une gamme complète d'instruments portables évolués, robustes et simples à utiliser. D'un excellent rapport qualité/prix, ces outils sont idéals pour tester/étalonner de nombreux paramètres de process communs. Leurs fonctions avancées et leurs innovations techniques sont adaptées à un plus grand nombre d'applications tout en réduisant les temps d'intervention.

DPI 832 Calibrateur courant tension Druck

DPI 832 est un produit Druck.
Druck a rejoint d'autres sociétés
du domaine de la mesure et de
la détection de haute technologie
sous un nouveau nom - GE Sensing.



Caractéristiques du DPI 832

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
Type	P	P	RTD		°F (°C)	TC		mA/V		Hz
Indicateur (mesure de pression)	✓	✓								
Calibrateur (mesure ou simulation)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Thermomètre (double entrée T1, T2, T1-T2)					✓					
Double fonction										
Mesure de mA avec alimentation boucle 24 V		✓		✓			✓	✓		✓
Test de commutateur		✓		✓			✓	✓		✓
Résistance HART			✓	✓			✓	✓		✓
Modules de mesure de pression universels IDOS	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶
Caractéristiques										
Sortie incrémentielle ou progressive programmable		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Hold, mise à l'échelle, max/min/moy, filtre, alarme, tare	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 unités de pression, mise à l'échelle du débit, test de fuite	✓	✓	❷	❷	❷	❷	❷	❷	❷	❷
Mémoire de 1 000 points, RS232	❸	❸	❸	❸	✓	❸	❸	❸	❸	❸
Applications										
Mesure et surveillance	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tests d'indicateur, contrôleur et enregistreur	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Maintenance et étalonnage de transmetteurs		✓		✓			✓	✓		✓
Configuration et maintenance de boucle de process		✓		✓			✓	✓		✓
Tests de commutation, déclenchement et système de sécurité		✓		✓			✓	✓		✓

❶ Option (voir la fiche technique IDOS) ❷ Lorsque raccordé au module de pression IDOS
❸ Option (voir les accessoires IO800E)

Test d'instrument et maintenance de boucle

Calibrateur de boucle électrique DPI 832

Mesure et simule mA, mV, V et capture les valeurs de basculement de commutateur. C'est l'instrument idéal pour permettre aux techniciens de process de vérifier et d'entretenir transmetteurs, boucles de contrôle, DCS, cartes d'entrée d'automate programmable et conditionneurs de signal.

Sorties progressives et incrémentielles programmables

Simplifient les étalonnages et facilitent les diagnostics de systèmes. La sortie progressive procure un stimulus pour le taux de changement des indicateurs.

Valeur incrémentielle réglable

Procure une sortie incrémentielle pour le réglage précis des positionneurs de vanne et le test de commutateurs, relais, disjoncteurs et alarmes.

Double lecture simultanée

Simplification de la configuration et l'étalonnage des transmetteurs ; par exemple, simulation de mV, V ou mA et mesure de mA.

Fonctions avancées

Hold, maximum/minimum/moyenne (avec horodatage), mise à l'échelle, tare (décalage) et filtre d'amortissement pour faciliter les contrôles de systèmes et le dépannage.

Deux alimentations 24 V indépendantes

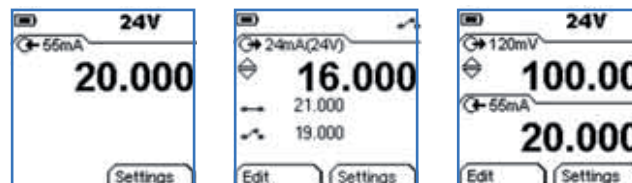
Alimentation des transmetteurs et des boucles de commande.

Test de commutateur automatique

Capture des valeurs de basculement ouvert/fermé pour fournir un contrôle « système de sécurité » rapide et ultra-précis.

Résistance HART

Peut être intégrée dans la boucle lors d'utilisation avec une console numérique HART et évite donc l'inconvénient de recourir à une résistance 250 Ω.



Flexibilité IDOS

Capteur de pression intelligent à sortie numérique (IDOS)

Modules de pression universels disponibles entre 25 mbar et 700 bar.

Flexibilité totale

Les modules IDOS peuvent être utilisés avec tout instrument compatible ; par exemple, un calibrateur de boucle électrique DPI 832 peut devenir un calibrateur de pression complet.

Caractéristiques du DPI 832

Plug and Play

Les modules sont interchangeables d'un instrument à l'autre, n'exigeant aucune configuration et aucun étalonnage de l'instrument.

Reportez-vous à la fiche technique des modules de pression universels IDOS.

Mesure	Précision*
0 à 120,00 mV	0,02 % de la lecture + 2 comptes
0 à 30 000 V	0,03 % de la lecture + 2 comptes
Simulation	Précision*
0 à 120,00 mV	0,02 % de la lecture + 2 comptes
0 à 12 000 V	0,02 % de la lecture + 2 comptes
0 à 24 000 mA	0,02 % de la lecture + 2 comptes
Coefficient de température	-10 à 10 °C, 30 à 50 °C, 0,003 % pleine échelle/°C

Les paramètres suivants sont disponibles indépendamment ou simultanément avec les gammes ci-dessus

Mesure	Précision*
0 à 55 000 mA	0,02 % de la lecture + 3 comptes
Test contacts	Ouvert et fermé. Courant 2 mA
Alimentation de boucle	24 V ± 10 % (35 mA maximum)
Résistance de boucle mA HART	250 Ω (option de menu)
Connecteurs électriques	Prises 4 mm

* La précision inclut un fonctionnement de 10 à 30 °C, la stabilité sur 1 an et l'incertitude d'étalonnage.

Caractéristiques communes des séries DPI 800

Température de fonctionnement

De -10 à 50°C

Température de stockage

De -20 à 70°C

Humidité

0 à 90 % sans condensation, Def Stan 66-31, 8.6 Cat III

Chocs et vibrations

BS EN61010:2001, Def Stan 66-31, 8.4 Cat III

EMC

BS EN61326-1:1998 + A2:2001

Sécurité

Électrique BS EN61010:2001, marquage CE

Affichage

Écran à cristaux liquides graphique rétro-éclairé.
Résolution 99999

Dimensions (L x l x H) et poids

180 mm x 85 mm x 50 mm, 400 g

Piles

3 AA alcalines, >60 heures mV, V en mode mesure,
11 heures en mode simulation

Accessoires

IO800A

Housse de transport en tissu avec poche à accessoires

IO800B

Clip et passant de ceinture et support d'établi

IO800C

Piles NiMh avec chargeur (à charger séparément)

IO800E

Enregistrement des données et câble RS232

Enregistrez les données périodiquement (de 1 s à 23 h 59 min 59 s) ou manuellement, d'une simple pression sur une touche. Examinez les données à l'écran ou téléchargez-les sur un PC via l'interface RS232. Aucun achat de logiciel nécessaire, dans la mesure où les applications Microsoft® standard assurent le transfert de données (HyperTerminal) et l'analyse (Excel). Ou bien, imprimez directement sur une imprimant série compatible.

Horloge temps réel hh:mm:ss avec format de date mm/jj/aa (aa/mm/jj). **Mémoire** : 1 000 relevés simples ou 750 relevés doubles avec horodatage. **Caractères d'en-tête** : 6 caractères utilisateur permettant d'identifier des groupes de relevés. **RS232** : 19,2 kbauds, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, sans parité, Xon/Xoff. **Sortie de données** : ASCII séparé par des virgules.

Caractéristiques techniques du DPI 832

Informations de commande

Indiquez la référence DPI 832 et les accessoires séparément.

Chaque appareil est fourni avec des piles, des câbles de test, un certificat d'étalonnage et un guide d'utilisation.

Produits connexes

GE fait figure de leader mondial de la conception et de la fabrication de calibrateurs portables de pression, température et signaux électriques, et d'équipements de laboratoire/atelier et capteurs de pression.



©2007 GE. Tous droits réservés.
920-0128B_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 de commerce ou des marques déposées de leur détenteur respectif, non affilié à GE.