

Caractéristiques

- Plages de 10 po H₂O à 10 000 psi (25 mbars à 700 bars)
- Configuration de plage simple ou double
- Les capteurs de pression IDOS sont précis à $\pm 0,05$ % à pleine échelle totale ou à $\pm 0,01$ %
- Mesure de mA, test de commutateur et alimentation en boucle 24 V
- Grand affichage 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 de l'élastomère

- Connecteur Plug and Play pour modules de mesure universels IDOS

Applications

- Test de pression et maintenance
- Calibrage de transmetteurs
- Configuration et diagnostics de boucle
- Vérification de commutateurs

La série DPI 800 est une gamme complète d'instruments portables avancés, robustes et simples à utiliser. D'un excellent rapport coût/efficacité, ces outils sont idéaux pour tester/calibrer de nombreux paramètres de process populaires. Leurs fonctions avancées et leurs innovations techniques sont adaptées à un plus grand nombre d'applications en moins de temps et elles délivrent des résultats fiables.

DPI 800/802

Indicateur de pression/calibrateur de boucle Druck

DPI 800/802 est un produit Druck. Druck a rejoint d'autres secteurs d'activité de détection haute technologie GE sous un nouveau nom—GE Industrial, Sensing.



Caractéristiques techniques du DPI 800/802

	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 source)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
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 universels IDOS	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
Caractéristiques										
Sortie incrémentielle ou progressive programmable		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Maintien, mise à l'échelle, max/min/moy, filtre, alarme, tare	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 unités de pression, mise à l'échelle du débit, test de fuite	✓	✓	②	②	②	②	②	②	②	②
Mémoire de 1 000 points de données, RS232	③	③	③	③	✓	③	③	③	③	③
Applications										
Mesure et surveillance	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tests d'indicateur, contrôleur et enregistreur	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Maintenance et calibrage de transmetteurs	✓		✓				✓	✓		✓
Configuration et maintenance de la boucle de process	✓		✓			✓	✓	✓		
Tests de commutation, déclenchement et système de sécurité	✓		✓			✓	✓	✓		

① Option (voir la fiche de données IDOS). ② Raccordé au module de pression IDOS
③ Option (voir les accessoires IO800E).

Test et mesure de pression

Indicateur de pression DPI 800

L'outil idéal pour tester et mesurer la pression

Plages de pression

10 po H₂O à 10 000 psi (25 mbars à 700 bars), y compris options de vide

Précision totale

Fiabilité d'une année à l'autre, même dans des conditions environnementales difficiles (voir caractéristiques techniques)

Configuration à double capteur

Plage de mesure étendue et lecture simultanée de deux canaux (P1 et P2 ou P1 - P2)

Capteur en acier inoxydable

Disponible aux fins de compatibilité avec un large éventail de fluides et gaz (voir le tableau des plages)

Test de fuite programmable

Signale la chute de pression et le taux de fuite

Fonctions avancées

Maintien, maximum/minimum/moyenne, alarme et tare pour faciliter le dépannage

Maintenance de boucle et instrument à pression

Calibrateur de boucle de pression DPI 802

Procure des mesures simultanées de pression et de mA pour maintenance de boucle et transmetteur

Double relevé

Mesures simultanées de pression et de mA pour maintenance de boucle et calibrage de transmetteur

Alimentation en boucle 24 V

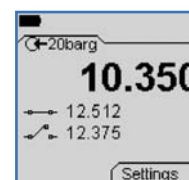
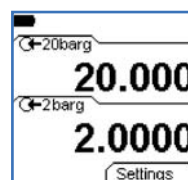
Alimente les transmetteurs et les boucles de commande

Tests 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 commuté dans la boucle en cas de besoin par un communicateur numérique HART et évite l'inconvénient de transport d'une résistance 250 Ω



Caractéristiques techniques du DPI 800/802

Flexibilité IDOS™

Capteur de sortie numérique intelligente (IDOS)

Modules de pression universels disponibles entre 10 po H₂O et 10 000 psi (25 mbars et 700 bars).

Flexibilité totale

Les modules IDOS peuvent être utilisés avec tout instrument compatible ; par exemple, un calibrateur de boucle DPI 812 RTD peut devenir un calibrateur de pression complet.

Plug and Play

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

Expansion de plage

Obtenu par l'ajout de modules (voir la fiche de données du module de pression universel IDOS).

Plage de pressions	G/D	G	A	Milieu		*Précision % pleine échelle	
				+	-	S	P
±10 in H ₂ O (25 mbars)	✓			②	③	0,1	0,03
±1, 3, 5 ou 10 psi (70, 200, 350, ou 700 mbars)	✓			②	③	0,075	0,03
5 psi (350 mbars)			✓	②		0,1	N/D
-15 à 15 ou 30 psi (-1 à 1 ou 2 bars)	✓			②	③	0,05	0,01
30 psi (2 bars)			✓	②		0,075	N/D
-15 à 50, 100, 150 ou 300 psi (-1 à 3,5, 7, 10 ou 20 bars)		✓		①		0,05	0,01
100, 300 psi (7, 20 bars)			✓	①		0,075	N/D
500, 1000, 1500, 2000 ou 3000 psi (35, 70, 100, 135, 200 bars)		✓		①		0,05	0,01
5 000 ou 10 000 psi objet (350, 700 bars) Calibre étanche		✓		①		0,05	Sans

G = calibre, A = absolu, G/D = calibre/différentiel ; calibré par rapport à l'atmosphère ; pression de ligne maximum 30 psi (2 bars). ① Acier inoxydable, compatibilité ② Gaz non corrosif/fluide ③ Gaz non corrosif. (N/D = non disponible). La précision suppose une correction zéro régulière.

*S-Précision standard

Précision totale entre 32 et 122 °F (0 et 50 °C), y compris incertitude de calibrage et stabilité d'un an

*P-Précision de premier ordre

- Précision entre 65 et 82 °F (18 et 28 °C)
- Pour un fonctionnement entre 41 et 113 °F (5 et 45 °C) :
 - 0,014 % à pleine échelle pour les plages supérieures à 10 psi (700 mbars)
 - 0,075 % à pleine échelle pour les plages inférieures à 15 psi (1 bar)
- Stabilité sur un an :
 - 0,01 % des plages de mesure au-dessus de 5 psi (350 mbars)
 - 0,03 % des plages de mesure au-dessous de 10 psi (700 mbars)
- Incertitude de calibrage : 50 ppm du relevé

Plage simple ou double

Un ou deux capteurs internes peuvent être sélectionnés. Pour les instruments à double plage, les plages G/D seront configurées sous la forme G (calibre).

Un seul des deux capteurs peut être à 1 500 psi (100 bars) ou plus.

Surpression (pression transitoire/intermittent maximum)

- 5 psi (350 mbars) et moins de 4 x pleine échelle
- 10 à 10 000 psi (700 mbars à 700 bars) 2 x pleine échelle
- Pression de fonctionnement maximum : 1,1 x pleine échelle

Raccords de pression

1/8 NPT femelle ou G 1/8 femelle

DPI 802 seulement

Mesure	Précision
0 à 55 000 mA	0,02 % du relevé + 3 comptes
Coefficient de température	14 à 50 °F, 86 à 122 °F, 0,0011 % pleine échelle/°F (-10 à 10 °C, 30 à 50 °C, 0,002 % pleine échelle/°C)
Détection de commutateur	Ouvert et fermé. Courant 2 mA
Sortie d'alimentation en boucle	24 V ±10 % (35 mA maximum)
Résistance de boucle mA HART	250 Ω (option de menu)
Connecteurs électriques	Prises 4 mm

Caractéristiques communes à la série DPI 800

Température de fonctionnement

14 à 122 °F (-10 à 50 °C)

Température de stockage

-4 à 158 °F (-20 à 70 °C)

Caractéristiques techniques du DPI 800/802

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. Directive sur les équipements à pression (PED), Classe SEP. Marque CE

Affichage

Écran à cristaux liquides graphique rétro-éclairé. Résolution 99999

Dimensions (L x l x H) et poids

7,1 po x 3,3 po x 2 po (180 mm x 85 mm x 50 mm),
18 oz (500 g)

Piles

3 AA alcalines, >50 heures (mesure), >10 heures (source) 24 V

Accessoires

IO800A

Housse de transport en tissu avec poche à accessoire

IO800B

Clip de ceinture, bracelet/boucle de suspension et support d'établi

IO800C

Piles NiMh avec chargeur, piles rechargées extérieurement

IO800E

Mise à niveau pour l'enregistrement des données et câble RS232

Enregistrez les données périodiquement (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 imprimante série compatible. **Horloge en temps réel** avec date.

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** : 19 200 bauds, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, sans parité, Xon/Xoff.

Sortie de données : ASCII séparé par des virgules.

Informations de commande

Indiquez le numéro de modèle DPI 800 ou DPI 802 (pour une précision standard) et DPI 800P ou DPI 802P (pour une haute précision), les plages de pression G, A ou G/D, 1/8 NPT femelle ou G 1/8 femelle et les accessoires séparément.

Chaque appareil est fourni avec des piles, un certificat de calibrage et un guide d'utilisation. Le DPI 802 et le DPI 802P incluent un ensemble de câbles de test électriques.

Produits connexes

GE fait figure de leader mondial de la conception et de la fabrication de calibreurs sur site de pression, température et électricité, équipements de laboratoire/atelier et capteurs de pression.



©2005 GE. Tous droits réservés.
920-110B_E

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 pourront être des marques de commerce ou des marques déposées de leur détenteur respectif, non affilié à GE.

www.gesensing.com