

Caractéristiques

- Fréquence-mètre avancé et générateur avec trois ondes de sortie d'une amplitude de 0,1 à 24 V
- Mesure ou source : 0,01 Hz à 50 kHz
- CPM, CPH et compteur totalisateur
- Onde sinusoïdale, carrée et triangulaire
- 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 à capteur de sortie numérique intelligent™ (IDOS)
- Test électronique et maintenance
- Calibrage de transmetteur et test de commutateur
- Configuration et diagnostics de boucle

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 841/842

Calibrateur de boucle/ calibrateur de fréquence Druck

DPI 841/842 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 841/842

	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 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).

Calibrateur de boucle de fréquence DPI 841

Mesure ou source : Hz, kHz, CPM, CPH et impulsions. C'est l'instrument idéal pour les techniciens de process et les ingénieurs en électronique, fournissant une référence de calibrage ultra-précise et un outil de test polyvalent. Les fonctions dédiées facilitent les tests et la maintenance des circuits électroniques et des instruments de fréquence, y compris fréquencesmètres, compteurs de lots, tachymètres, détecteurs de mouvement, intégrateurs et débitmètres.

Déclenchement automatique

Détecte la meilleure valeur, indépendamment de l'onde ou de l'amplitude

Mise à l'échelle de la fréquence

Lit en unités de process, par exemple débit ou tours/minute

Sorties progressives et incrémentielles programmables

Simplifiez le calibrage et les diagnostics

Valeur incrémentielle réglable

Procure une sortie incrémentielle pour le réglage des commutateurs, relais, disjoncteurs et alarmes

Fonctions avancées

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

Calibrateur de boucle de fréquence DPI 842

Double relevé

Procure simultanément sortie de fréquence et mesure de mA pour maintenance de boucle et calibrage de transmetteur

Alimentation 24 V

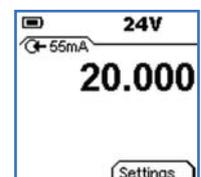
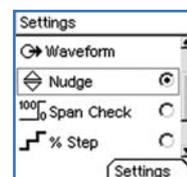
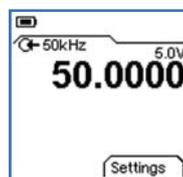
Alimente les transmetteurs et les boucles de commande

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 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 841/842

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 de fréquence DPI 842 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.

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

DPI 841 et DPI 842

Mesure	Précision*
0 à 999,999 Hz	0,003% du relevé + 2 comptes
0 à 50,000 kHz	0,003 % du relevé + 2 comptes
0 à 999999 cpm/cph	0,003 % du relevé + 2 comptes
0 à 999999 du nombre total	
Source	Précision*
0 à 999,99 Hz	0,003 % du relevé + 0,0023 Hz
0 à 50 000 kHz	0,003 % du relevé +0,0336 kHz
0 à 99999 cpm	0,003 % du relevé +0,138 cpm
0 à 99999 cph	0,003 % du relevé +0,5 cph
0 à 999999 impulsions à taux variable de 0 à 99999 Hz	
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)
Onde	sinusoïdale, carrée et triangulaire (unipolaire ou bipolaire)
Tension d'entrée	30 V maximum
Niveau de déclenchement	0 à 24 V, résolution 0,1 V
Amplitude de sortie	0 à 24 V c.c. ±1 % (20 mA maximum) 0 à 24 V c.a. ±5 % (20 mA maximum)

Caractéristiques techniques supplémentaires du DPI 842

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 de 2 mA
Sortie d'alimentation en boucle	24 V ±10 % (35 mA maximum)
Résistance de boucle mA HART	250 Ω (option de menu)

* La précision inclut un fonctionnement à plus de 50 à 86 °F (10 à 30 °C), une incertitude de calibrage et stabilité d'un an.

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)

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, marque CE

Affichage

Écran à cristaux liquides graphique rétro-éclairé

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),
14 oz (400 g)

Piles

3 AA alcalines, >60 heures mV, V (mesure), 10 heures mA (source) (24 V à 12 mA)

Connecteurs électriques

Quatre prises (4 mm)

Caractéristiques techniques du DPI 841/842

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 (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 imprimant 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** : 19,2 kbauds, 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 841 ou 842 et les accessoires séparément.

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

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.
920-129B_E

Toutes les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis pour cause d'amélioration des produits. Intelligent Digital Output Sensors™ est une marque de commerce de GE. 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.



CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME
Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr