

Caractéristiques

- Mesure et simulation de détecteur de température à résistance (RTD)
- La détection automatique de RTD à 2, 3 et 4 fils met en évidence les sondes défectueuses
- 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™)

Applications

- Test de température et maintenance
- Calibrage de transmetteur
- Configuration et diagnostics de boucle
- Test de commutateur

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 811/812

Calibrateur de RTD/ boucle Druck

DPI 811/812 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 811/812

	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).

Test et mesure de température

Calibrateur RTD DPI 811

Mesure ou simule un détecteur de température à résistance (RTD) et est l'outil idéal de contrôle des sondes, indicateurs, enregistreurs et contrôleurs

Détection automatique de 2, 3 ou 4 fils

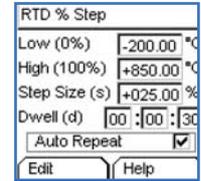
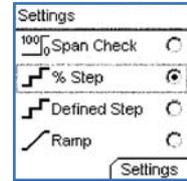
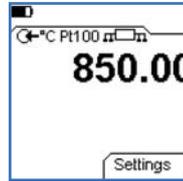
Détecte rapidement les capteurs et câbles défectueux

Compatibilité de transmetteur RTD pulsé

Mode de simulation

Fonctions avancées

Sortie incrémentielle ou progressive, maintien et maximum/minimum/moyenne pour faciliter le dépannage et les contrôles système



Maintenance de boucle et instruments à température

Calibrateur de boucle de pression DPI 812

Procure des mesures simultanées de sortie RTD mesure de mA pour maintenance de boucle et transmetteur

Alimentation en boucle 24 V

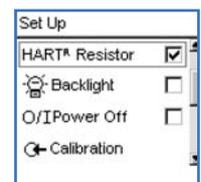
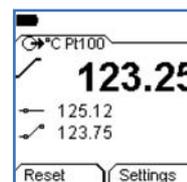
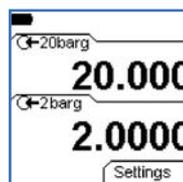
Alimente les transmetteurs et les boucles de commande

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



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 RTD DPI 812 peut devenir un calibrateur de pression complet.

Caractéristiques techniques du DPI 811/812

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 811 et DPI 812

Mesure et simulation	Norme	*Précision	Plage
Pt 50 (385)	CEI 751	0,9 °F (0,5 °C)	-328 à 1 562 °F (-200 à 850 °C)
Pt 100 (385)	CEI 751	0,45 °F (0,25 °C)	-328 à 1 562 °F (-200 à 850 °C)
Pt 200 (385)	CEI 751	1,08 °F (0,6 °C)	-328 à 1 562 °F (-200 à 850 °C)
Pt 500 (385)	CEI 751	0,72 °F (0,4 °C)	-328 à 1 562 °F (-200 à 850 °C)
Pt 1000 (385)	CEI 751	0,36 °F (0,2 °C)	-328 à 752 °F (-200 à 400 °C)
D 100 (392)	JIS 1604-1989	0,45 °F (0,25 °C)	-328 à 1 202 °F (-200 à 650 °C)
Ni 100	DIN 43760	0,36 °F (0,2 °C)	-76 à 482 °F (-60 à 250 °C)
Ni 120	MINCO 7-120	0,36 °F (0,2 °C)	-112 à 500 °F (-80 à 260 °C)
Ohms		0 à 4 000	0,1 à 1,3 Ω

- *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.
- Excitation : 0,2 à 0,5 mA (mesure) 0,05 à 3 mA (simulation)
- Durée minimum des courants d'excitation : 10 ms

DPI 812 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)

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. 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), 14 oz (400 g)

Piles

3 AA alcalines, >70 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



CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME

Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr

Caractéristiques techniques du DPI 811/812

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 811 ou DPI 812 et les accessoires séparément.

Chaque modèle est fourni avec des piles, un certificat de calibrage, un guide d'utilisation et un jeu 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.
920-111B_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