

Caractéristiques

- Thermocouples de mesure et source
- La compensation avancée Cold Junction élimine quasiment les erreurs en raison des écarts de température ambiante
- 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 (IDOSTM)

Applications

- Test de température 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 821/822

Calibrateur de boucle de thermocouple Druck

DPI 821/822 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 821/822

	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	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶
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	✓	✓	❷	❷	❷	❷	❷	❷	❷	❷
Mémoire de 1 000 points de données, RS232	❸	❸	❸	❸	✓	❸	❸	❸	❸	❸
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		✓	✓			✓		✓		✓

❶ Option (voir la fiche de données IDOS), ❷ Raccordé au module de pression IDOS
❸ Option (voir les accessoires IO800E).

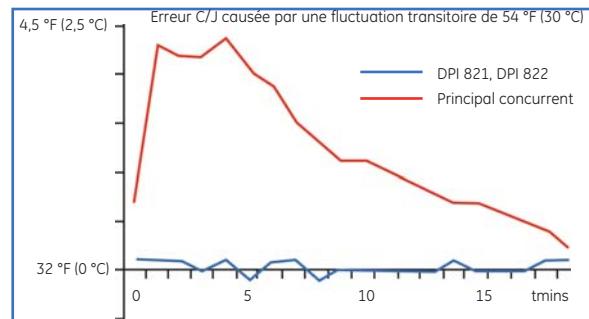
Test et mesure de température

Calibrateur de thermocouple DPI 821

Mesure ou simule des capteurs à thermocouple et est l'outil idéal de contrôle des sondes, indicateurs, enregistreurs et contrôleur

Compensation Cold Junction unique

Élimine quasiment toutes les erreurs de température ambiante. (brevet en instance)



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 thermocouple DPI 822

Procure des mesures simultanées de sortie de T/C et de mA pour maintenance de boucle et transmetteur

Alimentation en boucle 24 V

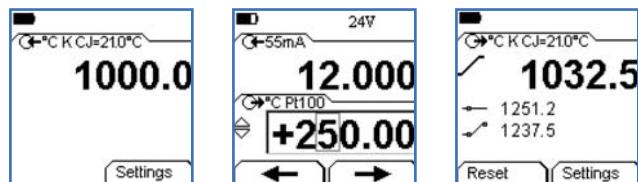
Alimente les transmetteurs et les boucles de commande

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



Caractéristiques techniques du DPI 821/822

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 822 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.

Caractéristiques techniques du DPI 820

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

Type	Norme	*Précision	Plage
K	CEI 584	1,1 °F (0,6 °C)	-454 à 2 498 °F (-270 à 1 370 °C)
J	CEI 584	0,9 °F (0,5 °C)	-346 à 2 192 °F (-210 à 1 200 °C)
T	CEI 584	0,6 °F (0,3 °C)	-454 à 752 °F (-270 à 400 °C)
B	CEI 584	1,8 °F (1 °C)	122 à 3 308 °F (50 à 1 820 °C)
R	CEI 584	1,8 °F (1 °C)	-58 à 3 216 °F (-50 à 1 769 °C)
S	CEI 584	2,5 °F (1,4 °C)	-58 à 3 216 °F (-50 à 1 769 °C)
E	CEI 584	0,7 °F (0,4 °C)	-454 à 1 832 °F (-270 à 1 000 °C)
N	CEI 584	1,1 °F (0,6 °C)	-454 à 2 372 °F (-270 à 1 300 °C)
L	DIN 43710	0,6 °F (0,3 °C)	-328 à 1 652 °F (-200 à 900 °C)
U	DIN 43710	0,6 °F (0,3 °C)	-328 à 1 112 °F (-200 à 600 °C)
C		1,8 °F (1 °C)	32 à 4 208 °F (0 à 2 320 °C)
D		1,8 °F (1 °C)	32 à 4 523 °F (0 à 2 495 °C)
mV			-10 à 100 mV

*Valeur médiane indiquée

Erreur Cold Junction

Erreur maximum de 0,4 °F (0,2 °C) pour un écart de 86 °F (30 °C) de la température ambiante.

Connecteurs de thermocouple

Mini-prises

DPI 822

Mesure	Précision
0 à 55 000 mA	0,02 % du relevé + 3 compte
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, >80 heures (mesure), >11 heures (source mA)
(24 V à 12 mA)

Caractéristiques techniques du DPI 821/822

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** : 19,2 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 821 ou DPI 822 et les accessoires séparément.

Chaque appareil est fourni avec des piles, un certificat de calibrage et un guide d'utilisation. Le DPI 822 inclut un ensemble de câbles de test électriques.

Produits connexes

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