

## Caractéristiques

- Mesure et simule les thermocouples
- La compensation de soudure froide avancée élimine quasiment les erreurs dues à la température ambiante
- Mesure de mA, test de contacts et alimentation de 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 prise en main, résistant aux chocs, protégé par gaine élastomère

- Connecteur Plug and Play pour modules de mesure universels à capteur intelligent à sortie numérique (IDOS™)

## Applications

- Test de température et maintenance
- Etalonnage de transmetteurs
- Configuration et diagnostics de boucle
- Vérification de contacts

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/étalonner de nombreux paramètres de process usuels. Leurs fonctions avancées et leurs innovations techniques sont adaptées à un grand nombre d'applications en un temps moindre et délivrent des résultats fiables.

# DPI 821/822

## Calibrateur de boucle de thermocouple Druck

Le DPI 821/822 est un produit Druck.  
Druck a rejoint d'autres secteurs d'activité de capteurs haute technologie GE sous un nouveau nom—GE 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
<b>Type</b>	P	P	RTD		°F (°C)	TC	mA/V			
Indicateur (mesure de pression)	✓	✓								
Calibrateur (mesure ou source)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Thermomètre (double entrée T1, T2, T1-T2)					✓					
<b>Double fonction</b>										
Mesure de mA avec alimentation boucle 24 V		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Test de contacts		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Résistance HART		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Modules de mesure universels IDOS	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
<b>Caractéristiques</b>										
Sortie pas ou rampe 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
<b>Applications</b>										
Mesure et surveillance	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tests d'indicateur, contrôleur et enregistreur	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Maintenance et étalonnage 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).

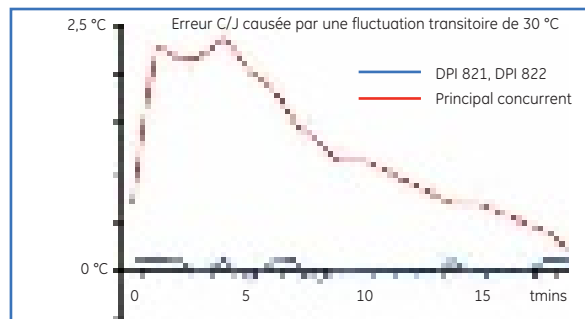
## Test et mesure de température

### Calibrateur de thermocouple DPI 821

Mesure ou simule des thermocouples et est l'outil idéal de contrôle des sondes, indicateurs, enregistreurs et contrôleurs

### Compensation de Soudure Froide unique

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



### Fonctions avancées

Sortie pas ou rampe, fonction Hold et maximum/minimum/moyenne pour faciliter le dépannage et les contrôles

## Maintenance de boucle et instruments à thermocouple

### Calibrateur de boucle de thermocouple DPI 822

Affichage simultané de simulation de T/C et mesure de mA pour maintenance de boucle et transmetteur

### Alimentation en boucle 24 V

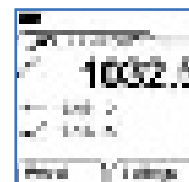
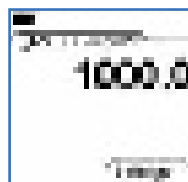
Alimente les transmetteurs et les boucles de commande

### Test de contacts automatique

Capture des valeurs d'ouverture et fermeture pour fournir un contrôle rapide et ultra-précis

### Résistance HART

Peut être activé dans la boucle en cas de pour l'utilisation d'une console de programmation numérique HART et évite l'inconvénient de transporter vune résistance 250 Ω



# Caractéristiques techniques du DPI 821/822

## Flexibilité IDOS

### Capteur 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 TC DPI 822 peut devenir un calibrateur de pression complet.

### Plug and Play

Les modules de pression 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 10 et 30 °C l'incertitude d'étalonnage et la stabilité sur un an.

Type	Norme	*Précision	Plage
K	CEI 584	0,6 °C	-270 à 1 370 °C
J	CEI 584	0,5 °C	-210 à 1 200 °C
T	CEI 584	0,3 °C	-270 à 400 °C
B	CEI 584	1 °C	50 à 1 820 °C
R	CEI 584	1 °C	-50 à 1 769 °C
S	CEI 584	1,4 °C	-50 à 1 769 °C
E	CEI 584	0,4 °C	-270 à 1 000 °C
N	CEI 584	0,6 °C	-270 à 1 300 °C
L	DIN 43710	0,3 °C	-200 à 900 °C
U	DIN 43710	0,3 °C	-200 à 600 °C
C		1 °C	0 à 2 320 °C
D		1 °C	0 à 2 495 °C
mV			-10 à 100 mV

\*Valeur médiane indiquée

### Erreur de la compensation de soudure froide

Erreur maximum de 0,2 °C pour un écart de 30 °C de la température ambiante.

### Connecteurs de thermocouple

Mini prises jack

#### DPI 822

Mesure	Précision
0 à 55 000 mA	0,02 % du relevé + 3 comptes
Coefficient de température	-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 de boucle	24 V ±10 % (35 mA maximum)
Résistance de boucle HART	250 Ω (option de menu)
Connecteurs électriques	Prises 4 mm

## Caractéristiques communes à la série DPI 800

### Température de fonctionnement

-10 à 50 °C

### Température de stockage

-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

180 mm x 85 mm x 50 mm,  
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 pour accessoires

### IO800B

Clip ceinture, sangle de transport et support de table

### IO800C

Batteries NiMh avec chargeur (charge des batteries à l'extérieur du calibrateur)

### IO800E

Option enregistrement des données et câble RS232

**Enregistrez les données** périodiquement (1 s à 23 h 59 min 59 s) ou manuellement, par 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® standards 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 821 ou DPI 822 et les accessoires séparément.

*Chaque appareil est fourni avec des piles, un certificat d'étalonnage et un guide d'utilisation. Le DPI 822 inclut un ensemble de câbles de tests 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.



©2005 GE. Tous droits réservés.  
920-112B\_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 pourront être des marques de commerce ou des marques déposées de leur détenteur respectif, non affilié à GE.

[www.gesensing.com](http://www.gesensing.com)