



**GE Druck**

## **DPI 821 / 822**

### Calibrateur de thermocouples et de boucles

La série **DPI 800** est une gamme complète d'instruments portables robustes et simples d'utilisation. Economiques, ces instruments sont idéals pour le test et la calibration de la plupart des paramètres de process. Leurs fonctions et leurs innovations techniques permettent de réduire les temps d'opération tout en fournissant des résultats plus fiables.

- Mesure et simulation des thermocouples
- Compensation de soudure froide optimisée
- Maintenance et test des thermocouples
- Dépannage et configuration des boucles
- Calibration des convertisseurs
- Vérification des contacts

*Compensation de soudure froide minimisant les effets des variations de l'ambient*

*Mesure de mA, test de contacts et alimentation de boucle 24 V*

*Grand écran rétroéclairé*

*Résistance de boucle pour compatibilité HART®*

*Robuste et étanche*



*Compact, maniable, utilisation simple*

*Conçu pour être utilisable d'une seule main*

*Protection antichoc en élastomère*



*Connecteur "Plug and Play" pour modules de pression universels externes IDOS*

# DPI 821 / 822

## Calibrateur de thermocouples et de boucles

**IDOS** flexibilité totale

Caractéristiques	Pression		Température				
			RTD		T/C		
	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822
Indicateur (mesure)	✓	✓					
Calibrateur (mesure ou simulation)			✓	✓		✓	✓
Thermomètre (2 entrées et différentiel)					✓		
Mesure mA avec alimentation de boucle 24V		✓		✓			✓
Test de contacts		✓		✓			✓
Résistance HART®		✓		✓			✓
Modules de pression externes IDOS	①✓	①✓	①✓	①✓	①✓	①✓	①✓
Génération par pas et rampes programmables			✓	✓		✓	✓
Hold, Max/Min/Moy, Filtre, Alarme, Tare	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 unités de pression + 5 prog., test de fuite	✓	✓	②✓	②✓	②✓	②✓	②✓
Mémoire de données 1000 points, RS 232					✓		
<b>Applications</b>							
Mesure et contrôle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Test des afficheurs, régulateurs, enregistreurs	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maintenance et calibration des transmetteurs		✓		✓			✓
Configuration et maintenance des boucles		✓		✓			✓
Test des contacts et systèmes de sécurité		✓		✓			✓

① Optionnel se référer à la documentation. ② Avec module de pression IDOS connecté

### Mesure et test de température

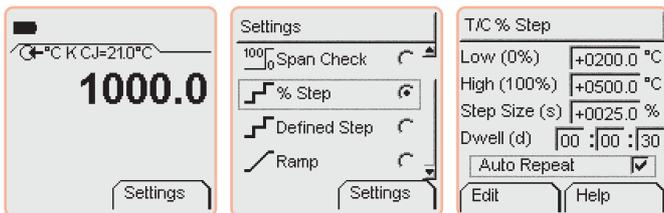
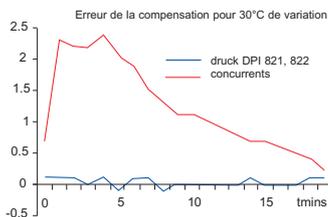
**Le calibrateur de thermocouples DPI 821** mesure ou simule les sondes thermocouples. C'est l'outil idéal pour la vérification des sondes, indicateurs, enregistreurs et régulateurs.

### Compensation de soudure froide optimisée

Minimise les erreurs du aux variations de la température ambiante.

#### Fonctions :

Pas, Rampe, Max/Min/Moyenne facilitant les vérifications et les dépannages.



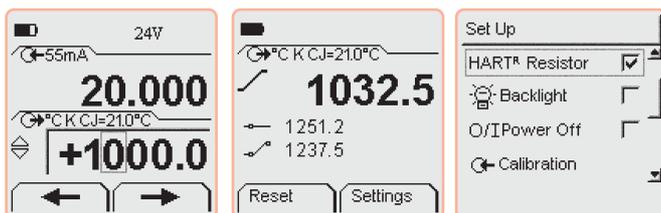
### Maintenance de l'instrumentation et des boucles de température

**Le calibrateur de thermocouples et de boucles DPI 822** propose en plus l'affichage simultané de la simulation TC et de la mesure mA pour la maintenance des convertisseurs et des boucles.

**Alimentation 24V** pour les transmetteurs et les boucles.

**Test automatique** des contacts avec affichage des valeurs d'ouverture/fermeture pour une vérification rapide et fiable des thermostats et des sécurités.

**Résistance HART®** peut être activée dans la boucle pour l'utilisation d'une console de programmation HART®.



**IDOS (Intelligent Digital Output Sensor)** : Modules de pression universels externes disponibles de +/- 25 mbar à 700 bar.

**Flexibilité** : les modules IDOS peuvent être utilisés sur tous les modèles de la gamme et autres produits compatibles IDOS et permettent ainsi d'effectuer des contrôles de pressions avec votre calibrateur de température.

**Plug and Play** : les modules sont interchangeables entre les modèles sans programmation, ni étalonnage.

**Extension de gamme** par simple ajout de modules.

Voir documentation sur les modules de pression universels IDOS.

### Caractéristiques des DPI 821 et DPI 822

Type	Norme	Gamme	*Précision
K	IEC 584	-270 à 1370°C	0.6°C
J	IEC 584	-210 à 1200°C	0.5°C
T	IEC 584	-270 à 400°C	0.3°C
B	IEC 584	50 à 1820°C	1.0°C
R	IEC 584	-50 à 1769°C	1.0°C
S	IEC 584	-50 à 1769°C	1.4°C
E	IEC 584	-270 à 1000°C	0.4°C
N	IEC 584	-270 à 1300°C	0.6°C
L	DIN 43710	-200 à 900°C	0.3°C
U	DIN 43710	-200 à 600°C	0.3°C
C		0 à 2320°C	1.0°C
D		0 à 2495°C	1.0°C
mV		-10 à 100mV	

\*Précision : Sur 1 an. (pour la plage seuille).

**Erreur de soudure froide** : 0,2°C pour une variation de l'ambient de 30°C.

**Connecteur thermocouple** : prise mini-jack

### DPI 822 uniquement

**Mesure mA** : 0 à 55 mA : 0.02% Lect + 3 U.

Intègre la stabilité sur 1 an. En dehors de la plage d'ambient 10 à 30 °C ajouter 0,002% PE/°C

**Alimentation de boucle 24V** : +/-10% (35 mA maximum).

**Détection de contact** : Ouvert et fermé. Courant d'excitation 2mA.

**Résistance HART®** : Résistance 250 ohm sélectionnable dans le menu.

### Spécifications communes à la serie DPI 800

**Température d'utilisation** : -10 to 50°C.

**Humidité** : 0 to 90% non-condensée (Def Stan 66-31, 8,6 cat III).

**Protection** : IP 54 poussières et projection d'eau.

**Chocs et vibrations** : Def Stan 66-31, 8.18 et 8.4 cat III.

**CEM** : EN 61326-1 :1997 + A1 : 1998 + A2 : 2001

**Sécurité** : Electrique EN 61010 : 2001.

marquage CE

**Afficheur** : Graphique 48 X 48 mm LCD avec rétroéclairage. Résolution 99999

**Dimension/Poids** : 180 x 85 x 50 mm, 500g.

**Alimentation** : 3 x piles alcaline AA. > 80 hrs mesure. > 10 hrs 24V.

### Accessoires

**IO800A** : Sacoche de transport avec poche pour accessoires

**IO800B** : Clip ceinture et sangle de transport

**IO800C** : Batterie NiMh avec chargeur : Charge des batteries à l'extérieur du calibrateur.

### Informations pour commander

Indiquer le modèle : DPI 821 ou DPI 822 et les accessoires par des postes séparés.

Note : chaque appareil est livré avec piles, certificat d'étalonnage et guide d'utilisation. Le DPI 822 a en complément un jeu de cordons de test électrique.

### Autres gammes de produits

GE Druck est leader mondial dans la conception et la fabrication de calibrateurs portables de pression, température et électrique, d'équipements d'étalonnage pour laboratoires/ateliers et de capteurs de pression.

L'amélioration continue de nos produits peut parfois engendrer la modification des spécifications de nos documentations.

Agent:

10/03