



GE Druck

DPI 811 / 812

Calibrateur de sondes à résistance : RTD (Pt100) 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 RTD
- Détection automatique 2, 3 et 4 fils
- Maintenance et test des sondes à résistance
- Dépannage et configuration des boucles
- Calibration des convertisseurs
- Vérification de contacts

*Détection automatique 2,3 et 4 fils.
Indication de rupture sonde*

*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 811 / 812

Calibrateur de sondes à résistance : RTD (Pt100) et de boucles

IDOS flexibilité totale

Caractéristiques	Pression		Température				
	DPI 800	DPI 802	RTD		T/C		
			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					✓		
Applications							
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

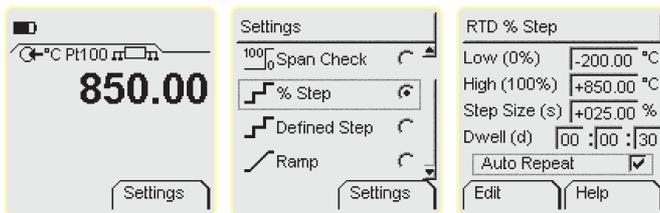
Mesure et test de température

Le calibrateur de RTD DPI 811 mesure et simule les sondes à résistance. C'est l'outil idéal pour la vérification des sondes, indicateurs, enregistreurs, et régulateurs.

Détection automatique des sondes 2,3 et 4 fils et des ruptures de sondes.

Compatibilité en mode simulation avec les convertisseurs RTD utilisant un courant pulsé.

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



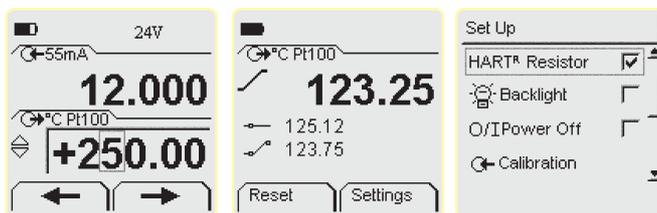
Maintenance de l'instrumentation et des boucles de température

Le calibrateur de sondes RTD et de boucle DPI 812 propose en plus l'affichage simultané de la simulation RTD 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 de 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 pression 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.

Caractéristiques des DPI 811 et DPI 812

Mesure & simulation	Norme	Gamme	*Précision
Pt 50 (385)	IEC 751	-200 à 850°C	0.5°C
Pt 100 (385)	IEC 751	-200 à 850°C	0.25°C
Pt 200 (385)	IEC 751	-200 à 850°C	0.6°C
Pt 500 (385)	IEC 751	-200 à 850°C	0.4°C
Pt 1000 (385)	IEC 751	-200 à 400°C	0.2°C
D 100 (392)	JIS 1604-1989	-200 à 650°C	0.25°C
Ni 100	DIN 43760	-60 à 250°C	0.2°C
Ni 120	MINCO 7-120	-80 à 260°C	0.2°C
Ohms		0 à 4000	0.1 à 1.3Ω

***Précision sur 1 an :** en dehors de la plage de température ambiante 10 à 30°C ajouter 0,005% PE/°C.

Excitation : 0,2 à 0,5 mA en mesure, 0,05 à 3 mA en simulation.

Impulsion d'excitation : Durée minimal 10 mS

DPI 812 uniquement

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

Intègre la stabilité sur 1 an. En dehors de la plage de température ambiante 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. > 70 hrs en 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 811 ou DPI 812 et les accessoires par des postes séparés.

Note : chaque appareil est livré avec piles, certificat d'étalonnage, guide d'utilisation. Le DPI 812 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