

## Caractéristiques

- Gammes de pression de 25 mbar à 700 bar
- Précision totale : 0,05 % de la pleine échelle (PE)
- Précision : jusqu'à 0,01 % de pleine échelle en option
- Entièrement interchangeable ; pas de configuration nécessaire
- Résistant aux chocs, protégé par gaine élastomère
- Robuste, étanche et simple à utiliser

## Applications

- Capteur de pression externe pour instruments compatibles IDOS
- Applications : test, mesure, surveillance et étalonnage
- Augmente les gammes et capacités des instruments

Les modules de pression universels (UPM) IDOS sont robustes et simples à utiliser.

Les capteurs IDOS ultra-précis sont dans des boîtiers fonctionnels robustes, un gage de fiabilité associé à une connectique "Plug and Play".

Ils fournissent une solution économique d'expansion des fonctions des instruments, ajoutant une capacité de mesure de pression et se prêtant à davantage d'applications.

# Intelligent Digital Output Sensors™ (IDOS)

## Modules de pression universels Druck

Le capteur IDOS est un produit Druck.  
Druck a rejoint d'autres secteurs d'activité de mesures de hautes technologies GE sous un nouveau nom : GE Industrial, Sensing.



# Caractéristiques techniques de capteurs IDOS

## Produits compatibles

La série DPI 800 d'indicateurs et calibrateurs portables robustes, ultra-fiables et simples à utiliser conviennent à un large éventail d'applications et ont les caractéristiques suivantes :

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
<b>Caractéristiques</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>RTD</b>	<b>°C (°F)</b>	<b>TC</b>	<b>mA/V</b>	<b>Hz</b>			
Indicateur (mesure de pression)	✓	✓								
Calibrateur (mesure ou source)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Thermomètre (double entrée T1, T2, T1-T2)					✓					
Mesure de mA avec alimentation boucle 24 V		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Test de contact		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Résistance HART		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Sortie incrémentielle ou rampe programmable		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Hold, mise à l'échelle, max/min/moy, filtre, alarme, tare	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 unités de pression, mise à l'échelle du débit, test de fuite	✓	✓	①	①	①	①	①	①	①	①
Mémoire de 1 000 points de données, RS232	②	②	②	②	✓	②	②	②	②	②
<b>Applications</b>										
Mesure et surveillance	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tests d'indicateur, contrôleur et enregistreur	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Maintenance et étalonnage de transmetteurs		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Configuration et maintenance de boucle de process		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Tests de contact, déclenchement et système de sécurité		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓

① Option (voir la fiche de données IDOS), ② Option.

## Flexibilité IDOS

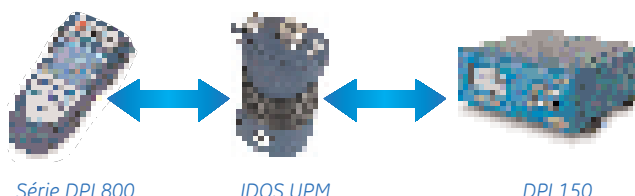
**Capteur à sortie numérique intelligente (IDOS)**  
Modules de pression universels disponibles entre 25 mbar et 700 bar.

### Flexibilité totale

Les modules IDOS peuvent être utilisés avec tout instrument compatible ; par exemple, un calibrateur de boucle RTD DPI 812 peut devenir un calibrateur de pression complet.

### Extension des gammes pression

Il suffit d'ajouter capteurs IDOS



## Indicateur de pression DPI 150

Un indicateur de haute précision et simple à utiliser, version table ou panneau, adapté en tant qu'étalon secondaire.

### Caractéristiques

- Baromètre\*
- IEEE-488\* et RS232
- Sortie analogique, V et mA\*
- Anémomètre
- Hold, maximum/minimum et moyenne
- Filtre, mise à l'échelle, tare et étalonnage
- 25 unités de pression, plus 5 unités utilisateur
- Test de fuite

### Applications

- Etalonnage de capteurs
- Etalonnage d'instruments
- Test/mesure
- Surveillance des systèmes
- Test automatique d'étalonnages
- Enregistrement des données de pression
- Test de fuite

\*Option

## Module de pression universel Druck

Gamme de pression	R/D	R	A	Milieu		*Précision % S	pleine échelle P
				+	-		
±25 mbar	✓			②	③	0,1	0,03
±70, 200, 350, ou 700 mbar	✓			②	③	0,075	0,03
350 mbar			✓	②		0,1	N/D
-1 à 1 ou 2 bar	✓			②	③	0,05	0,01
2 bar			✓	②		0,075	N/D
-1 à 3,5, 7, 10 ou 20 bar		✓		①		0,05	0,01
7, 20 bar			✓	①		0,075	N/D
35, 70, 100, 135, 200 bar		✓		①		0,05	0,01
350, 700 bar Calibre étanche		✓		①		0,05	Sans objet

R = relatif, A = absolu, R/D = relatif/différentiel ; calibré par rapport à l'atmosphère ; pression de ligne maximum 2 bars. ① Compatible avec l'acier inoxydable ② Gaz non corrosif/fluide ③ Gaz non corrosif. (N/D = non disponible). La précision suppose une correction de zéro régulière.

# Caractéristiques techniques du IDOS

## \*IDOS UPM-S Précision standard

Précision totale, y compris incertitude d'étalonnage, entre 0 et 50 °C, et stabilité sur un an. Calibration en négatif incluse.

## \*IDOS UPM-P Précision de premier ordre

Précision entre 18 et 28 °C, pour un fonctionnement de 5 à 45 °C, 0,014 % pleine échelle (PE) et 0,075 % pour les gammes de 25 à 700 mbar

Stabilité 0,01 % de la lecture/ an  
0,03 % pour les gammes de 25 à 350 mbar

Incertitude d'étalonnage : 50 ppm de la lecture.  
Calibration en négatif en option

## Surpression

350 mbar et en dessous 4 x PE  
700 mbar à 700 bar) 2 x PE  
Pression maximale de travail : 1,1 x PE

## Raccords de pression

G 1/8 femelle ; raccord M5 sur les gammes R au-dessus de 2 bar  
1/8 NPT femelle ; raccord 10-32 UNF sur les gammes R au-dessus 2 bar

## Raccord électrique

Câble de 1 m avec fixation prévue pour la connectique électrique

## Température de fonctionnement

-10 à 50 °C

## Température de stockage

-20 à 75 °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, 8,18 Cat III

## EMC

BS EN61326-1:1998 + A2:2001

## Sécurité

Électrique BS EN61010:2001. PED, classe SEP. Marquage CE.

## Dimensions (L x l x H) et poids

130 mm x 60 mm x 45 mm  
240 à 325 g

## Options

### (A) Calibration en négatif

Module UPM P, gammes 20 bar et inférieures.

*Pour les gammes et précisions, reportez-vous au tableau des gammes de pression.*

## Informations de commande

Indiquez le numéro de modèle IDOS UPM S pour la version précision standard ou IDOS UPM P pour la version précision de premier ordre, suivi de la gamme de pression, R/D, R ou A et G 1/8 femelle ou 1/8 NPT femelle pour les raccords pression.

*Chaque appareil est fourni avec un certificat d'étalonnage et un guide d'utilisation.*

## Produits connexes

GE fait figure de leader mondial de la conception et de la fabrication de calibreurs de terrain en pression, température et électricité, équipements de laboratoire/atelier et capteurs de pression.



©2005 GE. Tous droits réservés.  
920-131B\_FR

Toutes les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis pour cause d'amélioration des produits. Intelligent Digital Output Sensors™ est une marque de commerce de GE. 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)