

## Caractéristiques

- Sécurité intrinsèque
- ATEX, IECEx, cETL (Canada)
- Précision 0,05% de la pleine échelle (PE)
- Plages de pression jusqu'à 1400 bar
- Onze unités de pression sélectionnables
- Large affichage, facile à lire, avec résolution à 5 chiffres
- Indication du % de pression et bargraphe à pour une lecture rapide
- Compensé pour la température de -10°C à 50°C
- Test de pressostat
- Fonctions de min/max, tare et alarme
- Cavité pression en acier inoxydable ou Inconel pour les fluides agressifs

## Applications

- Surveillance et contrôle de process
- Essais et étalonnages

Le DPI 104-IS est une version intrinsèquement sûre du manomètre numérique DPI 104. Le DPI 104-IS correspond à la technologie de pointe des capteurs au silicium, avec plusieurs caractéristiques de conception pratiques, permettant d'obtenir un indicateur d'essai de pression numérique précis et polyvalent. Fourni comme indicateur de process autonome ou dans un kit avec les pompes manuelles Druck bien connues, le DPI 104-IS constitue une solution fiable et économique pour une large gamme d'applications de détection de la pression.

# DPI 104-IS

## Indicateur de pression digital Druck

DPI 104-IS est un produit Druck. Druck a rejoint d'autres sociétés GE de détection de haute technologie sous un nouveau nom- GE Sensing.



# DPI 104-IS

## Caractéristiques

### Précision de

0,05% pleine échelle comprenant la non linéarité, l'hystérésis, la reproductibilité et les effets de température de -10°C à 50°C

### Résolution

Maximum cinq digits

### Plages de pression

Plage			Résolution		Pression maximum de service	
psi	bars	type	psi	mbars	psi	bar
0-10**	0-0,7	G	0,001	0,01	11,2	0,77
0-30	0-2	G* ou A	0,001	0,1	32	2,2
0-100	0-7	G* ou A	0,01	0,1	111,7	7,7
0-300	0-20	G* ou A	0,01	1	319	22
0-1 000	0-70	G* ou A	0,1	1	1117	77
0-3 000	0-200	SG	0,1	10	3 190	220
0-5 000	0-350	SG	0,1	10	5 583	385
0-10 000	0-700	SG	1	10	11 165	770
0-15 000	0-1 000	SG	1	100	15 950	1 100
0-20 000	0-1 400	SG	1	100	22 330	1 540

\*Tous les modèles d'indicateurs répondent aux pressions négatives.

\*\*0,15 % PE pour le calibre 700 mbar.

### Pression d'éclatement

La pression d'éclatement est le double de la pression de service (exception, 1 400 bar; pression d'éclatement 2 000 bar).

### Unités de pression disponibles

kPa, MPa, kg/cm<sup>2</sup>, psi, mbar, bar, inHg, inH<sub>2</sub>O, mH<sub>2</sub>O, mmH<sub>2</sub>O et mmHg

### Affichage

- Lecture de pression : 5 chiffres de 12,7 mm de hauteur de caractères
- Indicateur pleine échelle : 2,5 chiffres de 6,35 mm de hauteur de caractères

### Graphique de pression

En plus de l'indication de pression numérique, le DPI 104 à affichage LCD contient un graphique circulaire à barres de vingt segments pour fournir à l'utilisateur une estimation visuelle rapide de la pression, de 0 à 100% de la pleine échelle. Les incréments de représentation graphique représentent 5% de la plage disponible pour l'utilisateur.

### Rafraîchissement de l'affichage

Deux fois par seconde

### Valeurs Minimum/Maximum

Les valeurs minimum et maximum de pression peuvent être affichées sur le DPI 104-IS. Cette fonction peut être active/inactive et réinitialisée par l'utilisateur.

### Test de contact

Le DPI 104-IS comprend une fonction de test de contact qui capture et affiche les valeurs d'ouverture et de fermeture du contact. L'impédance maximum est de 200 ohms.

### Sortie d'alarme

La sortie d'alarme comprend un transistor drain ouvert à effet de champ (courant maximum 22 mA, tension maximum 16,9 V).

### Positions ajustables de montage

Pour être plus pratique le boîtier DPI 104-IS tourne de 320° autour du raccord de pression et la face avant peut être tournée selon toute orientation pour une visibilité optimale.

### Blocage du menu

Pour une protection contre tout accès au menu non autorisé, le DPI 104-IS comprend une fonction blocage.

### Interface RS232

Des communications série sont fournies pour permettre le transfert de données vers un PC avec le cordon série optionnel Réf: IA4090-2-V0 (zone sûre uniquement). En utilisant cette liaison toutes les commandes de menu et données d'affichage peuvent être obtenues via des commandes ASCII ou avec le logiciel en option SiCalPro.

### Capacité de travail en réseau

Il est possible de raccorder ensemble jusqu'à 99 instruments DPI 104 IS en réseau (zone sûre seulement).

# DPI 104-IS

## Caractéristiques

### Batterie

Le DPI 104-IS est alimenté par une batterie 9 V alcaline, type MN1604. L'autonomie de la batterie est d'environ quatre mois lorsqu'elle est utilisée quotidiennement, une heure par jour.

### Port de pression

- 1/4 NPT ou BSP mâle pour les unités jusqu'à 700 bar
- Raccord pression 9/16 x 18 UNF mâle 1 000 bar et 1 400 bar

### Boîtier

- Matière du boîtier : ABS/PC plastique anti-statique hermétique Type 4/IP65
- Pièces mouillées : Acier inoxydable (316) ou Inconel pour la cavité sous pression soudée pour compatibilité avec les fluides agressifs

### Conformité européenne

marquage CE

### Certification sécurité intrinsèque

- ATEX :  II 1G, EEx ia IIC T4
- IECEx : Zone 0, Ex ia IIC T4
- cETL (Canada) : Ex ia IIC T4, Zone 0
- Certification selon normes ATEX, IECEx, CSA

### Logiciel SiCalPro

Ce logiciel permet à l'utilisateur de commander le DPI 104-IS à distance via un tableau d'instruments virtuel sur l'écran de l'ordinateur. Les données d'étalonnage peuvent être enregistrées, visualisées et imprimées sous forme graphique ou de certificat d'étalonnage (zone sûre seulement)

### Configuration du système

Minimum Intel® Pentium® avec Windows® 95 ou supérieur

## Caractéristiques générales

### Température de service

-10 °C à 50 °C)

### Température de stockage :

de -20 °C à 70 °C

### Dimensions

Diamètre : 95 mm à l'exclusion des raccords de pression  
Profondeur : 55 mm

### Poids

350 g environ

### Vibrations mécaniques

selon Def Stan 66-31, 8,4 Cat III

### Chocs mécaniques

EN 60079-0:2006

### Environnements électriques

- CEM : EN61326:1997 + A1:1998 + A2:2001 + A3:2003
- Sécurité électrique EN61010-1:2001
- Directive équipement sous pression  
-Classe : Pratiques en matière d'ingénierie (SEP)

## Options

- A) Bloc d'alimentation électrique externe avec cordon (zone sûre seulement) Réf: 191-350
- B) Cordon série PC pour raccordement au PC; Réf: IA-4090-2-V0. Nécessite l'option A (zone de sécurité seulement)
- D) SiCalPro logiciel Réf: 1S-SICAL-DPI104IS (comprend IA4090-2-V0 et 191-350)
- E) Fiche correspondante pour prise femelle huit broches pour essai de contact et fonction d'alarme (pour les clients souhaitant établir leurs propres connexions/raccordements) Réf: 1S-04-0027
- F) Adaptateur 9/16 x 18 UNF - 3/8 BSP pour raccordement à PV 212 Réf: 182-190

\*Remarque - une alimentation externe peut être utilisée dans une zone dangereuse, avec une barrière zener certifiée (non fournie par GE Sensing)

## Informations pour la commande

Indiquez ce qui suit (le cas échéant) :

1. Modèle DPI 104-IS
2. Plage de pression, type (G, A ou SG) et connexions de pression requises
3. Options si nécessaire. Veuillez faire une commande distincte pour chaque article.
4. Veuillez indiquer la langue du Manuel d'Utilisation pour la commande (options : Anglais, espagnol, portugais, français, allemand ou italien).

# DPI 104-IS

## Caractéristiques

### Kits d'essais pneumatiques et hydrauliques

Le DPI 104-IS est inclus en standard dans ces kits d'essais et d'étalonnage :

**Le kit d'essai pneumatique basse pression** comprend le DPI 104-IS; plages jusqu'à 2 bar, la pompe d'essai pneumatique basse pression PV 210, le tuyau, les adaptateurs, le kit de joints et la mallette

**Le kit d'essai pneumatique** comprend le DPI 104-IS; plages jusqu'à 20 bar, la pompe d'essai pneumatique PV 211, le tuyau, les adaptateurs, le kit de joints et la mallette

**Le kit d'essai hydraulique** comprend le DPI 104-IS; plages jusqu'à 1000 bar, la pompe d'essai hydraulique PV 212, le tuyau, les adaptateurs, le kit de joints et la mallette

**Le kit d'essai pneumatique et hydraulique** comprend le DPI 104-IS; plages jusqu'à 700 bar, la pompe d'essai pneumatique et hydraulique combinée PV 411A, le réservoir hydraulique, le tuyau, les adaptateurs, le kit des joints et la mallette



Kit d'essai pneumatique basse pression



Kit d'essai pneumatique



Kit d'essai hydraulique



Kits d'essais pneumatiques et hydrauliques

### Informations pour la commande des kits d'essai

**Modèle de pompe**

PV210  
PV211  
PV212  
PV411

**Code**

104S (DPI 104-IS Gauge)

**Mode Code**

P Pneumatique  
H Hydraulique  
HP Hydraulique/Pneumatique

**Code raccords**

1 BSP  
2 NPT

**Code Plage de pressions**

X Voir Table de plages de pressions

**Code Type**

G Relatif  
A Absolu  
SG Relatif fermé

PV211 - 104S - P - 2 - 13 G Numéro de modèle type

### Table des plages de pression

Code	Plage de pression	Options pompe
04	700 mbars	PV210
07	2 bar	PV210
10	7bar	PV211, PV411
13	20 bar	PV211, PV411
16	70 bar	PV212, PV411
18	200 bar	PV212, PV411
20	350 bar	PV212, PV411
22	700 bar	PV212, PV411
23	1000 bar	PV212



©2007 GE. Tous droits réservés.  
920-406C\_FR

Toutes les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis pour cause d'amélioration des produits. GE® est une marque commerciale déposée de General Electric Co. Intel® et Pentium® sont des marques commerciales déposées de Intel Corporation. Windows® est une marque commerciale déposée de Microsoft Corporation. Intel et Microsoft ne sont pas affiliés avec GE, que ce soit aux Etats Unis ou dans d'autres pays. D'autres noms de sociétés ou de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de commerce ou des marques déposées de leur société respective, non affiliée à GE.