

TRANSDUCTEUR DE PRESSION À SORTIE USB SE CONNECTE DIRECTEMENT À VOTRE ORDINATEUR

Plages de pressions relatives et absolues de 10 inH₂O à 5 000 psi (25 mb à 345 bar) Plages de pressions de vide et composées de 10 inH₂O à 15 psi

Logiciel gratuit inclus !

PX409-015VUSB, représenté à échelle réelle.

Modèle à câble.

Série PX409 USB



Standard

- ✓ Capteur en silicium micro-usiné
- ✓ Pièces exposées aux fluides en acier inoxydable de type 316L
- ✓ Précision élevée de $\pm 0,08\%$ (valeur typique) ($0,14\%$ max.)
- ✓ Livraison rapide ! La plupart des modèles sont en stock ou disponibles en 1 semaine
- ✓ Excellente stabilité à long terme
- ✓ Compatible USB 2.0 et versions antérieures
- ✓ Raccordement par connecteur USB Standard
- ✓ Renforcé contre les chocs et les vibrations
- ✓ Renforcé avec un système de confinement secondaire

La série PX409 USB se connecte directement à votre ordinateur. Le logiciel gratuit facilite la sauvegarde des données et la mise en forme graphique des mesures. Des pilotes pour les programmes de laboratoire les plus utilisés ainsi que des applications Web sont inclus. La conception en silicium micro-usiné est idéale pour les mesures de pression ou de niveaux en laboratoire, sur des plateformes de tests, dans le secteur bio/pharmaceutique et pour les applications nécessitant des transducteurs renforcés de haute précision. Le capteur en silicium micro-usiné fournit un transducteur très stable avec une précision exceptionnelle de $\pm 0,08\%$ et une large plage compensée de -29 à $85\text{ }^{\circ}\text{C}$ (de 20 à $185\text{ }^{\circ}\text{F}$). La fabrication modulaire permet une livraison rapide de la plupart des configurations et des raccords. La plupart des modèles sont en stock ou disponibles en 1 semaine !

CARACTÉRISTIQUES

Précision : $0,08\%$ BSL (valeur type) (linéarité, hystérésis et répétabilité combinées) ($0,14\%$ BSL max.)

Compensation thermique (sur plage compensée) :

Étendue : Plage $> 5\text{ psi}$: $\pm 0,5\%$
Plage $\leq 5\text{ psi}$: $\pm 1,0\%$
Zéro : Plage $> 5\text{ psi}$: $\pm 0,5\%$
Plage $\leq 5\text{ psi}$: $\pm 1,0\%$

Isolation minimum entre le boîtier et les connecteurs de sorties : $100\text{ M}\Omega$ à 50 Vcc

Cycles de pression : 1 million, minimum

Stabilité à long terme (1 an) : $\pm 0,1\%$ de pleine échelle (valeur type)

Conversion A à D : 14-bit

Choc : 50 g , onde semi-sinusoïdale de 11 ms , axe vertical et horizontal



Logiciels téléchargeables !

OMEGA est heureux d'annoncer la sortie d'une mise à jour logicielle d'une grande importance pour les transducteurs USB !

La nouvelle apparence et les fonctionnalités supplémentaires ajoutent encore plus de valeur et de flexibilité à la performance de votre transducteur.

Le logiciel gratuit OMEGA PC récupère les données du transducteur directement en numérique, transformant votre ordinateur portable ou tablette Windows® (avec connexion USB) en appareil d'enregistrement.

Sont également inclus les API .NET et un ensemble de lignes de commande pour y accéder veuillez visiter <ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/produits/USBHost/> Pour télécharger votre exemplaire gratuit.*

* Inclut le logiciel pour lancer des appareils compatibles TRH

Vibration : cycle de $5-2\ 000-5\text{ Hz}$, 30 minutes, courbe en L, caractéristiques mil. 810, illustration 514-2-2, axe vertical et horizontal

Bande passante : CC à 3 Hz (valeur type)

Conformité CE : satisfait la norme EN61326 en matière d'émissions et d'immunité industrielles

Protection environnementale : IP65

Confinement secondaire vide et pression :

De $10\text{ inH}_2\text{O}$ à 5 psi : jusqu'à $1\ 000\text{ psi}$

De 15 à $1\ 000\text{ psi}$: jusqu'à $3\ 000\text{ psi}$

De $1\ 500$ à $5\ 000\text{ psi}$: jusqu'à $15\ 000\text{ psi}$

Confinement secondaire pression absolue :

De 5 à $1\ 000\text{ psi}$: jusqu'à $6\ 000\text{ psi}$

De $1\ 500$ à $5\ 000\text{ psi}$: jusqu'à $15\ 000\text{ psi}$

Pièces exposées aux fluides : acier inoxydable de type 316L

Poids : 200 g (7 oz)

Surpression pression relative :

$10\text{ inH}_2\text{O}$: 10 fois l'étendue

1 psi : 6 fois l'étendue

$2,5\text{ psi}$ à $3\ 500\text{ psi}$: 4 fois l'étendue

$5\ 000\text{ psi}$: $15\ 000\text{ psi}$ max.

Surpression pression absolue :

5 psia : 6 fois l'étendue

15 psia à $3\ 500\text{ psia}$: 4 fois l'étendue

$5\ 000\text{ psia}$: $15\ 000\text{ psi}$ max.

Plage de température de fonctionnement : -40 à $85\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-40 à $185\text{ }^{\circ}\text{F}$)

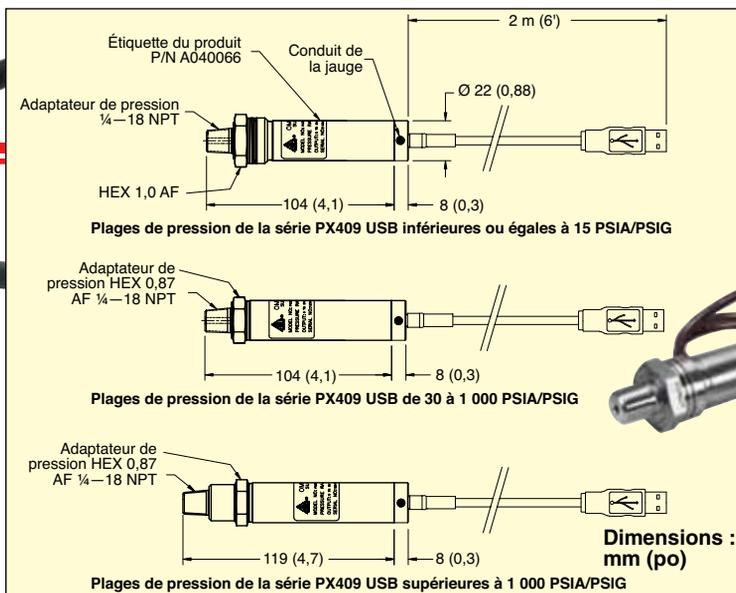
Températures compensées :

Plages $> 5\text{ psi}$: de -29 à $85\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-20 à $185\text{ }^{\circ}\text{F}$)

Plages $\leq 5\text{ psi}$: de -17 à $85\text{ }^{\circ}\text{C}$ (0 à $185\text{ }^{\circ}\text{F}$)

TRANSDUCTEUR DE PRESSION À SORTIE USB

Logiciel PC
gratuit
téléchargeable



Ordinateur portable non fourni.



TRANSDUCTEURS DE
PRESSION À SORTIE USB

B

Pour commander : consultez omega.fr/px409-usb pour obtenir les tarifs et d'autres informations

| PLAGE/RÉSOLUTION | | PRESSION RELATIVE MODÈLE N° | PRESSION ABSOLUE MODELE N° |
|---|------------------|-----------------------------|----------------------------|
| psi | bar | | |
| PRESSION RELATIVE | | | |
| 0 à 10,00 inH ₂ O | 0 à 25,00 mb | PX409-10WGUSB | — |
| 0 à 1,000 | 0 à 69,00 mb | PX409-001GUSB | — |
| 0 à 2,500 | 0 à 172,0 mb | PX409-2.5GUSB | — |
| 0 à 5,000 | 0 à 345,0 mb | PX409-005GUSB | — |
| 0 à 15,00 | 0 à 1,000 | PX409-015GUSB | PX409-015AUSB |
| 0 à 30,00 | 0 à 2,100 | PX409-030GUSB | PX409-030AUSB |
| 0 à 50,00 | 0 à 3,400 | PX409-050GUSB | PX409-050AUSB |
| 0 à 100,0 | 0 à 6,900 | PX409-100GUSB | PX409-100AUSB |
| 0 à 150,0 | 0 à 10,30 | PX409-150GUSB | PX409-150AUSB |
| 0 à 250,0 | 0 à 17,20 | PX409-250GUSB | PX409-250AUSB |
| 0 à 500,0 | 0 à 34,50 | PX409-500GUSB | PX409-500AUSB |
| 0 à 750,0 | 0 à 51,70 | PX409-600GUSB | PX409-600AUSB |
| 0 à 1 000 | 0 à 69,00 | PX409-1.0KGUSB | PX409-1.0KAUSB |
| 0 à 1 500 | 0 à 103,0 | PX409-1.5KGUSB | PX409-1.5KAUSB |
| 0 à 2 500 | 0 à 172,0 | PX409-2.5KGUSB | PX409-2.5KAUSB |
| 0 à 3 500 | 0 à 241,0 | PX409-3.5KGUSB | PX409-3.5KAUSB |
| 0 à 5 000 | 0 à 345,0 | PX409-5.0KGUSB | PX409-5.0KAUSB |
| PLAGES DE VIDE (PRESSIONS RELATIVES NÉGATIVES) | | | |
| 0 à -10,00 inH ₂ O | 0 à -25,00 mb | PX409-10WVUSB | — |
| 0 à -1,00 psi | 0 à -69,00 mb | PX409-001VUSB | — |
| 0 à -2,500 psi | 0 à -172,0 mb | PX409-2.5VUSB | — |
| 0 à -5,00 psi | 0 à -345,0 mb | PX409-005VUSB | — |
| 0 à -15,00 psi | 0 à -1,000 | PX409-015VUSB | — |
| PLAGES DE PRESSIONS RELATIVES COMPOSÉES | | | |
| ± 10,00 inH ₂ O | ± 25,00 mb | PX409-10WCGUSB | — |
| ± 1,000 psi | ± 69,00 mb | PX409-001CGUSB | — |
| ± 2,500 psi | ± 172,00 mb | PX409-2.5CGUSB | — |
| ± 5,000 psi | ± 345,00 mb | PX409-005CGUSB | — |
| ± 15,00 psi | ± 1,00 | PX409-015CGUSB | — |
| PLAGES BAROMÉTRIQUES (PRESSION ABSOLUE) | | | |
| 0 à 32,00 inHg | 0 à 1 100 mb | — | PX409-32BUSB |
| 16,00 à 32,00 inHg | 550,0 à 1 100 mb | — | PX409-16BUSB |
| 26,00 à 32,00 inHg | 880,0 à 1 100 mb | — | PX409-26BUSB |

Livré complet avec un certificat de calibration type 5 points NIST, le logiciel PC gratuit téléchargeable, avec pilote graphique.

Exemples De Commandes : **PX409-100GUSB**, 2 m de câble (6 ') avec terminaison USB, gamme 100 psi gamme, sortie USB. **PX409-16BUSB** câble, 2 m (6 ') avec terminaison USB, gamme barométrique 16-32 inHg.