

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

Grande vitesse
1 000 mises à jour
à la seconde

Pressions manométriques et absolues

25 mb à 345 bar

Plages de vide et de composé

25 mb à 1 bar

Plages de pression différentielle et atmosphérique

Série PXM409-USBH



Standard

- ✓ 1 000 relevés/seconde
- ✓ Capteur en silicium micro-usiné
- ✓ Pièces exposées aux fluides en acier inoxydable de type 316L
- ✓ Haute précision à $\pm 0,08\%$ BSL
- ✓ 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 PXM409 USBH grande vitesse se connecte directement à votre ordinateur. Le logiciel gratuit facilite la sauvegarde des données et la mise en forme graphique des mesures. Un .NET, des pilotes Labview et un ensemble de commandes pour l'accès à la ligne de commande sont également 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. Grâce à son capteur en silicium micro-usiné, le transducteur est très stable et offre une précision exceptionnelle de $\pm 0,08\%$ ainsi qu'une vaste plage compensée de -29 à 85 °C (de -20 à 185 °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 (linéarité, hystérésis et reproductibilité combinées)

Résolution : Jusqu'à 5,5 chiffres significatifs

Compensation thermique (sur plage compensée) :

Portée : Plage $> 350\text{ mb}$: $\pm 0,5\%$
Plage $\leq 350\text{ mb}$: $\pm 1,0\%$

Zéro : Plage $> 350\text{ mb}$ $\pm 0,5\%$
Plage $\leq 350\text{ mb}$ $\pm 1,0\%$

Isolation minimum :

100 M Ω à 50 Vcc boîtier vers capteur
2 M Ω à 50 Vcc boîtier vers connecteurs de sortie

Cycles de pression : 1 million, minimum

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

Conversion A à D : 24 bits

Chocs : 50 g, onde semi-sinusoidale de 11 mS, axe vertical et horizontal

Vibrations : Cycle de 5-2 000-5 Hz, 30 minutes, courbe en L, caractéristiques mil. 810, illustration 514-2-2, axe vertical et horizontal

Bande passante : CC à 1 000 mises à jour par seconde type ($\pm 3\%$)

Livraison
rapide !

PXM409-001BGUSBH
représentation en taille réelle.



Câble USB de 2 m (6 pi)
pour une connexion
directe à votre PC.

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

Consommation d'énergie : 0,35 W (valeur type)

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

Protection environnementale : IP65

Vide et pression du confinement secondaire :

25 à 350 mb : Jusqu'à 70 bar

1 à 70 bar : Jusqu'à 200 bar

100 à 350 bar : Jusqu'à 1 000 bar

Pression absolue du confinement secondaire :

350 mb à 70 bar : Jusqu'à 400 bar

100 à 350 bar : Jusqu'à 1 000 bar

Pièces exposées aux fluides : Acier inoxydable 316L

Poids : 200 g (7 oz)

Pression manométrique de surpression :

25 mb : 10 fois la portée

70 mb : 6 fois la portée

170 mb à 250 bar : 4 fois la portée

350 bar : 1 000 b maximum

Pression absolue de surpression :

350 mb absolu : 6 fois la portée

1 à 250 bar absolu : 4 fois la portée

350 bar absolu : 1 000 bar maximum

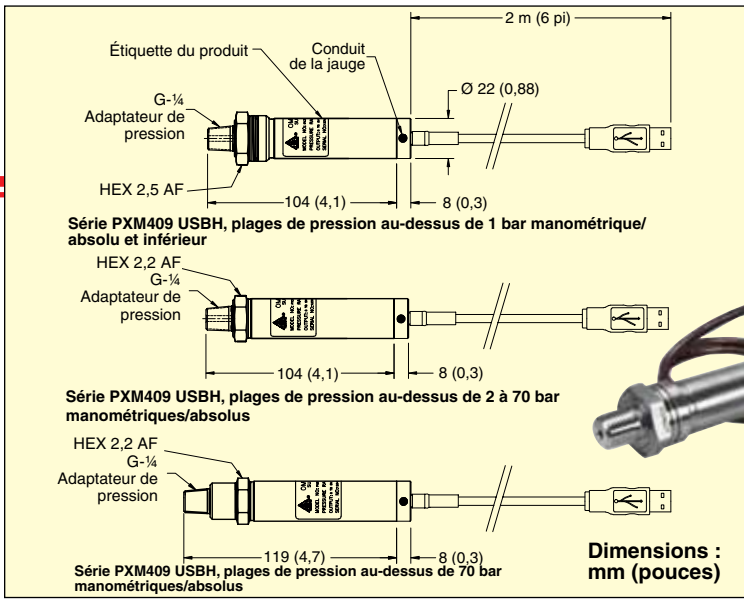
Plage de températures de fonctionnement : -40 à 85 °C (-40 à 185 °F)

Température compensée :

Plages $> 350\text{ mb}$: -29 à 85 °C (-20 à 185 °F)

Plages $\leq 350\text{ mb}$: -17 à 85 °C (0 à 185 °F)

**Logiciel PC
gratuit
téléchargeable**



Ordinateur portable non inclus.

Pour Commander

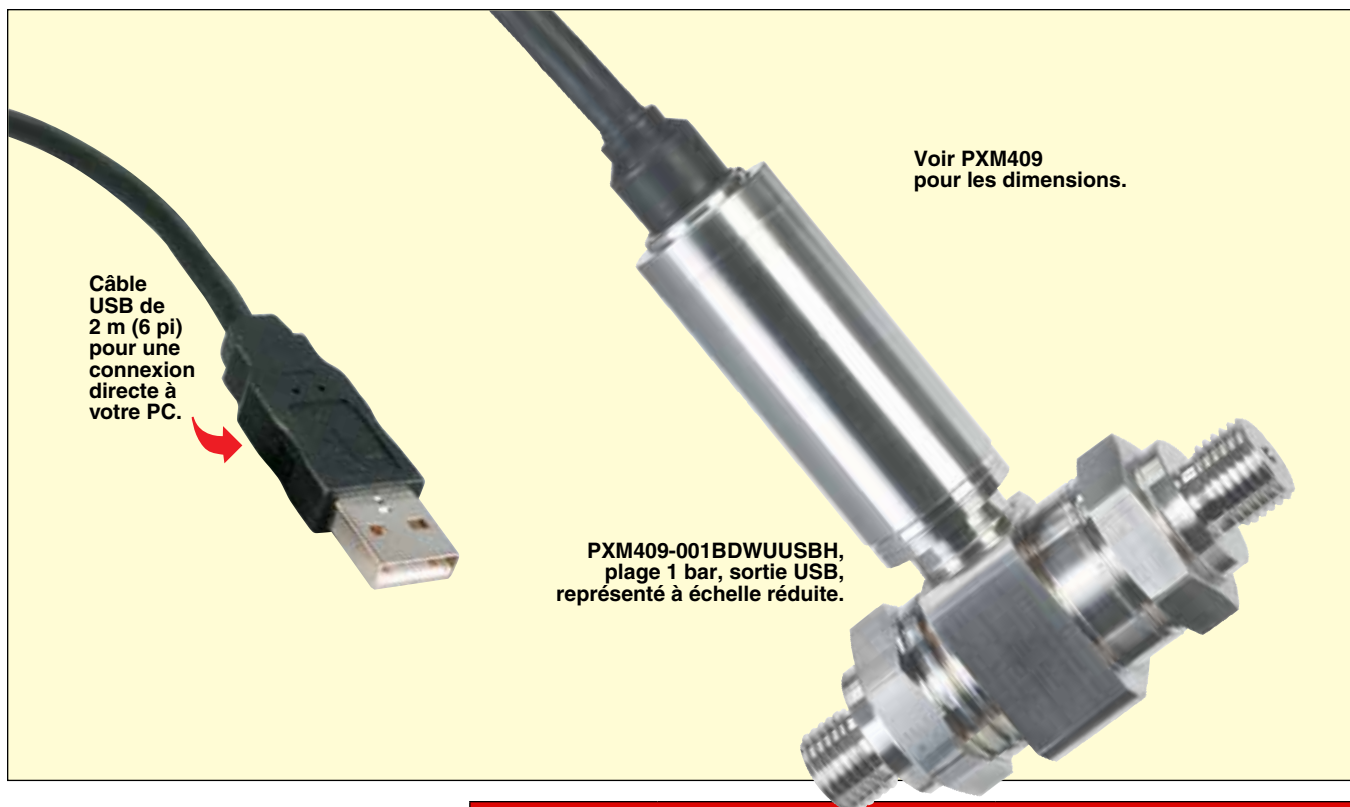
| PLAGE | PRESSION MANOMÉTRIQUE DU MODÈLE N° | PRESSION ABSOLUE DU MODÈLE N° |
|--|------------------------------------|-------------------------------|
| PRESSION MANOMÉTRIQUE (Relative) ET ABSOLUE | | |
| 0 à 25 mbar | PXM409-025HGUSBH | — |
| 0 à 70 mbar | PXM409-070HGUSBH | — |
| 0 à 170 mbar | PXM409-170HGUSBH | — |
| 350 mbar | PXM409-350HGUSBH | — |
| 1 bar | PXM409-001BGUSBH | PXM409-001BAUSBH |
| 2 bar | PXM409-002BGUSBH | PXM409-002BAUSBH |
| 3,5 bar | PXM409-3,5BGUSBH | PXM409-3,5BAUSBH |
| 7 bar | PXM409-007BGUSBH | PXM409-007BAUSBH |
| 10 bar | PXM409-010BGUSBH | PXM409-010BAUSBH |
| 17,5 bar | PXM409-17,5BGUSBH | PXM409-17,5BAUSBH |
| 35 bar | PXM409-035BGUSBH | PXM409-035BAUSBH |
| 50 bar | PXM409-050BGUSBH | PXM409-050BAUSBH |
| 70 bar | PXM409-070BGUSBH | PXM409-070BAUSBH |
| 100 bar | PXM409-100BGUSBH | PXM409-100BAUSBH |
| 175 bar | PXM409-175BGUSBH | PXM409-175BAUSBH |
| 245 bar | PXM409-245BGUSBH | PXM409-245BAUSBH |
| 350 bar | PXM409-350BGUSBH | PXM409-350BAUSBH |
| PLAGES DE VIDE (Pression ambiante = 0, la sortie augmente avec le vide) | | |
| 25 mbar | PXM409-25HVUSBH | — |
| 70 mbar | PXM409-70HVUSBH | — |
| 170 mbar | PXM409-170HVUSBH | — |
| 350 mbar | PXM409-350HVUSBH | — |
| 1 bar | PXM409-001BVUSBH | — |
| PLAGES MANOMÉTRIQUES COMBINÉES (La sortie est bidirectionnelle sans pression) | | |
| ±25 mb | PXM409-25HCGUSBH | — |
| ±70 mb | PXM409-70HCGUSBH | — |
| ±170 mb | PXM409-170HCGUSBH | — |
| ±350 mb | PXM409-350HCGUSBH | — |
| ±1 bar | PXM409-001BCGUSBH | — |
| PLAGES ATMOSPHÉRIQUES | | |
| De 0 à 1 100 hPa | — | PXM409-32HBUSBH |
| De 550 à 1 100 hPa | — | PXM409-16HBUSBH |
| De 880 à 1 100 hPa | — | PXM409-26HBUSBH |

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

Exemples de commande : PXM409-17.5BAUSBH, plage de pression absolue de 17,5 bar, sortie USB grande vitesse.

PXM409-16HBUSBH, plage de pression atmosphérique de 550 à 1 100 hPa, sortie USB grande vitesse.

TRANSDUCTEURS DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE À SORTIE USB GRANDE VITESSE



Câble USB de 2 m (6 pi) pour une connexion directe à votre PC.

Voir PXM409 pour les dimensions.

PXM409-001BDWUUSBH, plage 1 bar, sortie USB, représenté à échelle réduite.

CARACTÉRISTIQUES DES MODÈLES DIFFÉRENTIELS

Plages : Unidirectionnelle 25 mb à 70 bar

Pression statique / linéaire : 35 bar maximum appliqués simultanément aux deux côtés

Pression (différentielle) d'épreuve :

25 mb : 10 plages de minuterie

70 mb : 6 plages de minuterie

Plages de 170 mb à 50 bar :

4 plages de minuterie

70 bar : 3 plages de minuterie

Pression du côté supérieur du confinement (différentielle) :

Plages de 25 mb à 350 mb :

Jusqu'à 70 bar

Plages de 1 à 70 bar :

Jusqu'à 200 bar

Poids : 227 g (8 oz)

Pression linéaire : 35 bar maximum

Raccord : Mâle G-1/4

Pour Commander

| PLAGE | MODÈLES DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE SECS / HUMIDES | MODÈLES DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE HUMIDES / HUMIDES |
|--------------------------------|---|--|
| PRESSION DIFFÉRENTIELLE | | |
| 0 à 25 mbar | PXM409-025HDDUUSBH | PXM409-025HDWUUSBH |
| 0 à 70 mbar | PXM409-070HDDUUSBH | PXM409-070HDWUUSBH |
| 0 à 170 mbar | PXM409-170HDDUUSBH | PXM409-170HDWUUSBH |
| 350 mbar | PXM409-350HDDUUSBH | PXM409-350HDWUUSBH |
| 1 bar | PXM409-001BDDUUSBH | PXM409-001BDWUUSBH |
| 2 bar | PXM409-002BDDUUSBH | PXM409-002BDWUUSBH |
| 3,5 bar | PXM409-3.5BDDUUSBH | PXM409-3.5BDWUUSBH |
| 7 bar | PXM409-007BDDUUSBH | PXM409-007BDWUUSBH |
| 10 bar | PXM409-010BDDUUSBH | PXM409-010BDWUUSBH |
| 17,5 bar | PXM409-17,5BDDUUSBH | PXM409-17,5BDWUUSBH |
| 35 bar | PXM409-035BDDUUSBH | PXM409-035BDWUUSBH |
| 50 bar | PXM409-050BDDUUSBH | PXM409-050BDWUUSBH |
| 70 bar | PXM409-070BDDUUSBH | PXM409-070BDWUUSBH |

Livré complet avec certificat d'étalonnage NIST 5 points, câble avec connecteur USB, et le logiciel PC libre téléchargeable.

EXEMPLES DE COMMANDES: PXM409-17.5BDDUUSBH, 17,5 bar Plage de pression différentielle, unidirectionnel, modèle liquide/gaz, sortie USB.

PXM409-025HDWUUSBH, plages de pression différentielle de 25 mbar, unidirectionnelle, modèle humide / humide, sortie USB grande vitesse.

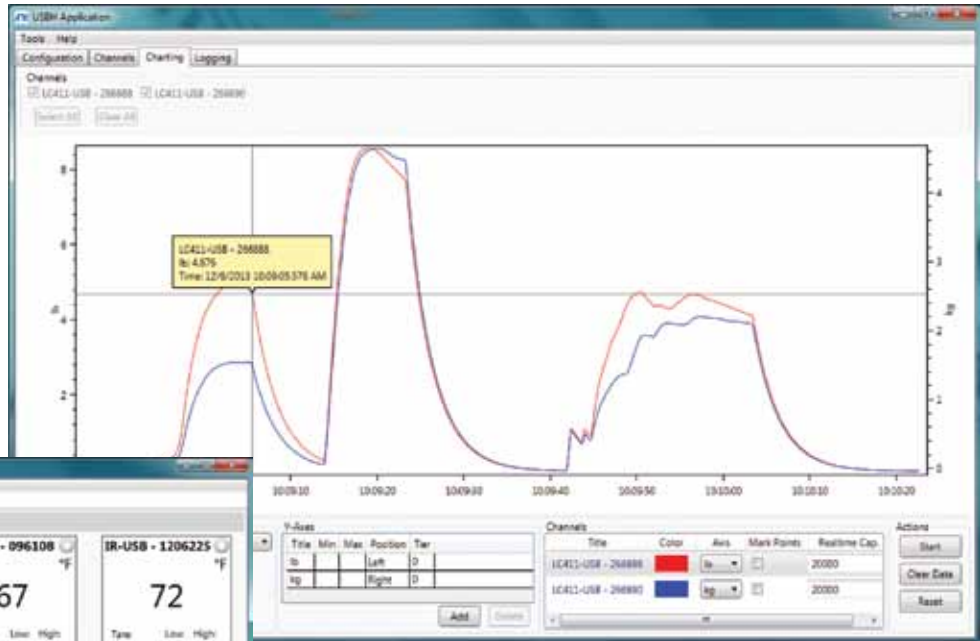
OMEGA USBHost MISES À JOUR IMPORTANTE

OMEGA est heureux d'annoncer la sortie d'une mise à jour logicielle majeure pour transducteurs USB! La nouvelle apparence et les fonctions supplémentaires ajoutent encore plus de valeur et de flexibilité pour les performances de votre transducteur.

Logiciel gratuit OMEGA PC récupère les données de la sonde directement au format numérique, transformant votre ordinateur portable ou tablette Windows® (avec connexion USB) en un compteur virtuel, enregistreur graphique, ou enregistreur de données. 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/USB/](http://ftp.omega.com/public/DASGroup/produits/USB/) Pour télécharger votre exemplaire gratuit . *

* Inclut le logiciel pour connecter des appareils compatibles TRH

Fenêtre graphique- L'ajout d'une fenêtre graphique vous permet de voir vos données graphiques en temps réel. L'axe des Y est configurable pour permettre l'affichage simultanée de plusieurs unités d'ingénierie. Vous pouvez imprimer l'image de vos données dans un fichier png.



Fenêtre Voies- Afficher les données de tous vos capteurs simultanément. Chaque voie dispose d'alarmes configurables par l'utilisateur, de trois filtres de données, de la fonction tare, de la réinitialisation des indications basse / haute, et des fréquences d'échantillonnage allant de 30 minutes à 1 000 Hz.

| | |
|-------------------|---------|
| PX409-USBH-425117 | |
| Unités | psi |
| Comptage | 10 |
| Dernier | 14.2349 |
| Basse | 14.2349 |
| Haute | 14.2353 |

Fenêtre Enregistrement - Une nouvelle option de sortie sous format xls présente les données préformatés pour plus de lisibilité. En outre, les Statistiques sont affichées en directe, y compris les informations du capteur, les temps de démarrage / arrêt, le nombre d'échantillons prélevés, la lecture en cours, et les valeurs hautes / Basses. Avec la fenêtre d'enregistrement, vous pouvez enregistrer vos données pour une analyse ultérieure.

Prise en charge des Force, température et l'humidité des transducteurs USB OMEGA.

Le logiciel prend en charge: PX409 *- USB, PX409 *- USBH, LC411 *- USBH, TJ-USB, IR-USB, RH-USB et transducteurs UTC-USB

