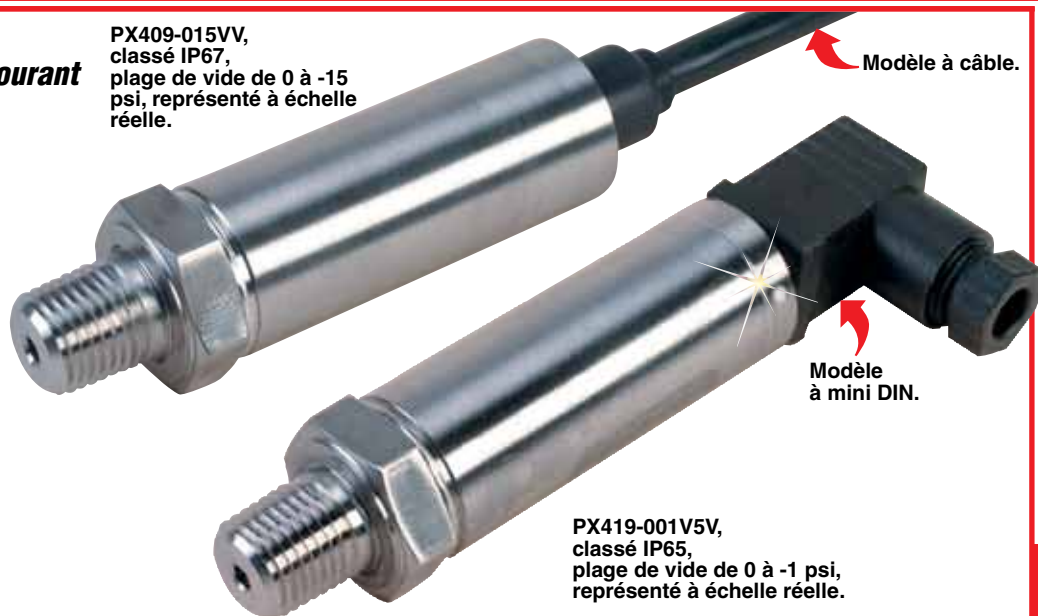


TRANSDUCTEURS HAUTE PRÉCISION

SILICIUM MICRO-USINÉ AVEC PLAGES DE PRESSION À VIDE

Plages de pression à vide, Sorties mV/V, tension ou courant

PX409-015VV, classé IP67, plage de vide de 0 à -15 psi, représenté à échelle réelle.



TRANSDUCTEURS DE PRESSION AVEC SORTIE EN MILLIVOLTS

B

Série PX409



Standard

- Haute précision à $\pm 0,08\%$ BSL (linéarité, hystérésis et répétabilité combinées)
- Large gamme de compensation en température de -29 à 85 °C (-20 à 185 °F)
- Performance excellente en température : $\pm 0,5\%$ sur la plage compensée
- Étalonnage traçable NIST à 5 points inclus
- Toutes les pièces exposées aux fluides sont en acier inoxydable
- Temps de réponse rapide
- Fiabilité et stabilité
- Pression d'épreuve de 400 % minimum

Les pièces exposées aux fluides des modèles de la série PX409 à plage de vide unidirectionnelle et haute précision d'OMEGA sont entièrement en acier inoxydable, ce qui permet leur utilisation dans des environnements industriels extrêmes.

Les modèles à vide mesurent la pression manométrique négative avec une sortie croissante pour une pression négative croissante. Les plages s'étendent de $-10\text{ inH}_2\text{O}$ à -15 psi avec des sorties unidirectionnelles de 10 mV/V , de 0 à 5 Vcc et de 4 à 20 mA (sortie ambiante sur 4 mA).

CARACTÉRISTIQUES

Sortie :

Millivolt : de 0 à 10 mV/V pour le vide
Tension amplifiée : de 0 à 5 Vcc pour le vide
Boucle de courant : de 4 à 20 mA

Alimentation électrique :

Millivolt : de 5 à 10 Vcc (2 mA à 10 Vcc)
Tension amplifiée : de 10 à 30 Vcc à 10 mA
Boucle de courant : de 9 à 30 Vcc
[rés. max. de la boucle = $(V_s - 9) \times 50$]
[de 9 à 20 Vcc au-dessus de 105 °C (229 °F)]

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

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

Équilibrage de zéro : $\pm 0,5\%$ de pleine échelle (valeur type) 1% max. (1% en valeur type, 2% max. pour les pressions inférieures ou égales à $2,5\text{ psi}$)

Réglage de l'étendue : $\pm 0,5\%$ de pleine échelle (valeur type) 1% max (1% en valeur type, 2% max. pour les pressions inférieures ou égales à 1 psi) Étaloné en position verticale avec raccord vers le bas

Plage de température de fonctionnement : de -45 à 121 °C (de -49 à 250 °F)
[de -45 à 115 °C (de -49 à 240 °F) pour les sorties de tension ou de courant]

Température compensée :

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

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

Effets thermiques - Zéro (à 0 psig sur plage compensée) :

Plages $> 5\text{ psi}$: Étendue de $\pm 0,5\%$

Plages $\leq 5\text{ psi}$: Étendue de $\pm 1,0\%$

PX419-001V5V, classé IP65, plage de vide de 0 à -1 psi , représenté à échelle réelle.

Effets thermiques - Étendue (sur plage compensée) :

Plages $> 5\text{ psi}$: Étendue de $\pm 0,5\%$

Plages $\leq 5\text{ psi}$: Étendue de $\pm 1,0\%$

Stabilité à long terme (1 an) :

$\pm 0,1\%$ de pleine échelle (valeur type)

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

Vibration : cycle de $5-2000-5\text{ Hz}$, 30 minutes , courbe en L, caractéristiques mil. 810, illustration 514-2-2, axe vertical et horizontal

Temps de réponse : $< 1\text{ ms}$

Bande passante : CC à 1 kHz (valeur type)

Pression d'épreuve (direction positive) :

$10\text{ inH}_2\text{O}$: 10 fois la pleine échelle

1 psi : 6 fois la pleine échelle

$2,5\text{ psi}$ et plus : 4 fois la pleine échelle (4 fois la direction négative ou 1 atmosphère valeur la plus élevée)

Pression de rupture :

De 10 à 15 psi dans l'eau : 1000 psi

Raccordement électrique :

PX409 : câble de 2 m ($6'$)

PX419 : mini DIN

PX429 : Twist-lock

PX459 : M12 à 4 broches

Connecteurs appariés :

PX419 : CX5302 (inclus)

PX429 : PT06F10-6S (vendu séparément)

Protection environnementale :

PX409 : IP67

PX419, PX429 et PX459 : IP65

Pièces exposées aux fluides : acier inoxydable de type 316

Port de pression : mâle $1/4-18\text{ NPT}$

Étalonnage : fournit avec un certificat d'étalonnage à 5 points

Poids : de 115 à 200 g (de 4 à 7 oz) selon la configuration

TRANSDUCTEURS HAUTE PRÉCISION AVEC PLAGES DE PRESSION À VIDE



PX409-005V5V



PX419-015VI



PX429-015VV

CABLE CONNEXION pour les PX409 et PX409C			
COULEUR	mV	5/10 V	mA
Noir	- EXC	Commun	- Alimentation
Blanc	+ SIG	+ Sortie	NC
Vert	- SIG	NC	NC
Rouge	+ EXC	+ EXC	+ Alimentation

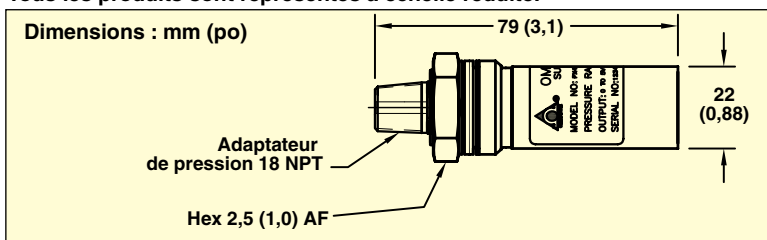
SORTIE À CONNECTEUR À BROCHES PX419 ET PX459			
PIN	mV	5/10 V	mA
1	+ EXC	+ EXC	+ Alimentation
2	- EXC	Commun	- Alimentation
3	+ SIG	+ Sortie	NC
4	- SIG	NC	NC

SORTIE À CONNECTEUR TWIST-LOCK PX429			
PIN	mV	5/10V	mA
A	+ EXC	+ EXC	+ Alimentation
B	- EXC	Commun	- Alimentation
C	+ SIG	+ Sortie	NC
D	- SIG	NC	NC
E	NC	NC	NC
F	NC	NC	NC

Filetages métriques disponibles

Modèles personnalisés disponibles !

Tous les produits sont représentés à échelle réduite.



Pour commander : consultez omega.fr/px409_vac pour obtenir les tarifs et d'autres informations

PLAGES DE PRESSIONS NÉGATIVES

PLAGE		SORTIE CÂBLE DE 2 m (6') MODÈLE N°*	SORTIE mini DIN MODÈLE N°	SORTIE TWIST-LOCK MODÈLE N°	SORTIE M12 MODÈLE N°
psi PLAGE DE PRESSIONS NÉGATIVES	mbar PRESSIONS RELATIVES				
SORTIE de 0 à 100 mV (à 10 Vcc)					
0 à -10 inH ₂ O	0 à -25	PX409-10WV	PX419-10WV	PX429-10WV	PX459-10WV
0 à -1	0 à -69	PX409-001V	PX419-001V	PX429-001V	PX459-001V
0 à -2,5	0 à -172	PX409-2,5V	PX419-2,5V	PX429-2,5V	PX459-2,5V
0 à -5	0 à -345	PX409-005V	PX419-005V	PX429-005V	PX459-005V
0 à -15	0 à -1 034	PX409-015V	PX419-015V	PX429-015V	PX459-015V
SORTIE de 0 à 5 Vcc**					
0 à -10 inH ₂ O	0 à -25	PX409-10WV5V	PX419-10WV5V	PX429-10WV5V	PX459-10WV5V
0 à -1	0 à -69	PX409-001V5V	PX419-001V5V	PX429-001V5V	PX459-001V5V
0 à -2,5	0 à -172	PX409-2,5V5V	PX419-2,5V5V	PX429-2,5V5V	PX459-2,5V5V
0 à -5	0 à -345	PX409-005V5V	PX419-005V5V	PX429-005V5V	PX459-005V5V
0 à -15	0 à -1 034	PX409-015V5V	PX419-015V5V	PX429-015V5V	PX459-015V5V
SORTIE de 4 à 20 mA					
0 à -10 inH ₂ O	0 à -25	PX409-10WVI	PX419-10WVI	PX429-10WVI	PX459-10WVI
0 à -1	0 à -69	PX409-001VI	PX419-001VI	PX429-001VI	PX459-001VI
0 à -2,5	0 à -172	PX409-2,5VI	PX419-2,5VI	PX429-2,5VI	PX459-2,5VI
0 à -5	0 à -345	PX409-005VI	PX419-005VI	PX429-005VI	PX459-005VI
0 à -15	0 à -1 034	PX409-015VI	PX419-015VI	PX429-015VI	PX459-015VI

ACCESSOIRES

MODÈLE N°	DESCRIPTION
M12C-PVC-4-S-F-5	Câble en PVC, connecteur M12 femelle droit à 4 broches à une extrémité et fils dénudés à l'autre extrémité 5 m (16,4') de long, pour PX459
M12C-PVC-4-R-F-5	Câble en PVC, connecteur femelle angle droit M12 4 broches à une extrémité et fils dénudés à l'autre extrémité, 5 m (16,4') de long, pour PX459

Étalonnage traçable NIST à 5 points inclus, étalonné avec connexion électrique vers le haut.

* Pour commander le modèle à câble avec un raccord 1/2 NPT, indiquez le modèle PX409C ; aucun frais supplémentaire.

** Pour commander un modèle avec sortie de 0 à 10 Vcc, remplacez « 5 V » par « 10 V » ; aucun frais supplémentaire.

Modèles avec filetage et plage métrique également disponibles, consultez omega.com/pxconfig

Exemples de commande : PX409-015V, sortie par câble, plage de vide de 0 à -15 psig, sortie 10 mV/V.

PX459-001V5V, sortie par connecteur M12, plage de vide de 0 à -1 psi, sortie de 0 à 5 Vcc.