

Transducteurs et transmetteurs de pression hygiéniques

Avec technologie en silicium micro-usinée

Sorties 10 mV/V, 0 à 5 Vcc, 4 à 20 mA

Pression relative : de 10 inH₂O à 600 psi (de 25 mb à 41 bar)

Pression absolue : de 5 à 600 psi (de 345 mb à 41 bar)

Pression relative combinée : de ±10 inH₂O à ±15 psi (de ±25 mb à ±1 bar)

Pression à vide (pression relative négative) : de 0 à -10 inH₂O à 0 à -15 psi (de 25 mb à 1 bar)

Pression barométrique : de 0 à 32 inHg à 26 à 32 inHg

Modèle à
raccordement
twist-lock

Modèle à
mini DIN.

**Raccord
Tri-Grip™ de
1½ ou 2"**



PX419S20-100AV,
représenté à échelle réduite.

Série PX409S de raccords hygiéniques Tri-Grip™



- Précision élevée de 0,08 %
- Capteur à semi-conducteur pour une durabilité accrue
- Excellente stabilité à long terme
- Fabrication en acier inoxydable soudé
- Pièces exposées aux fluides en acier inoxydable de type 316L
- Renforcé contre les chocs et les vibrations
- Limites de surpression élevées
- Renforcé avec un système de confinement secondaire

La série de transducteurs en silicium PX409S micro-usinée avec des raccords hygiéniques de 1½ ou 2" est idéale pour les mesures de pression ou les systèmes de nettoyage en place (NEP) utilisés dans l'industrie agro-alimentaire et des boissons, le secteur bio/pharmaceutique et les applications

PX429S15-015GV,
représenté à échelle réduite.

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 0,08 % ainsi qu'une large plage compensée de -6,7 à 85 °C (de 20 à 185 °F). La fabrication modulaire permet une livraison rapide de la plupart des configurations et des raccords.

Caractéristiques Communes

Précision : ±0,08 % de droite de meilleur ajustement (linéarité, hystérésis et répétabilité combinées) modèles de pression relative combinée étalonnés en direction positive uniquement

Étalonnage : étalonnage traçable NIST à 5 points avec valeurs zéro et étendue étalonné en direction horizontale

Équilibrage de zéro : ±0,5 % de pleine échelle (valeur type) ±1 % max. (pour les plages ≤2,5 psi ±1 % en valeur type, ±2 % max.)

Réglage de l'étendue : ±0,5 % de pleine échelle (valeur type) ±1 % max. (pour les plages ≤2,5 psi ±1 % en valeur type, ±2 % max.)

Plage de température de fonctionnement : de -15 à 115 °C (de -5 à 240 °F)

Plage de température compensée :
Plages ≤ 5 psi : de 4,4 à 60 °C (40 à 140 °F)

Plages > 5 psi : de -4 à 85 °C (25 à 185 °F)

Compensation de température :
Dérive de zéro et de l'étendue sur la plage compensée

Plages ≤ 25 psi :
Zéro : 1,00 %
Étendue : 0,70 %

Plage = 5 psi :
Zéro : 0,80 %
Étendue : 0,50 %

Plages > 5 psi :
Zéro : 0,50 %
Étendue : 0,50 %

Plage barométrique 26B & 26HB :
Zéro : 0,90 %
Étendue : 0,50 %

Isolation minimum entre le boîtier et les connecteurs de sortie :
100 MΩ à 50 Vcc

Cycles de pression : 1 million, min.

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

Choc : 50 g, onde semi-sinusoïdale de 11 ms (en test)

Vibration : ±20 g (en test)

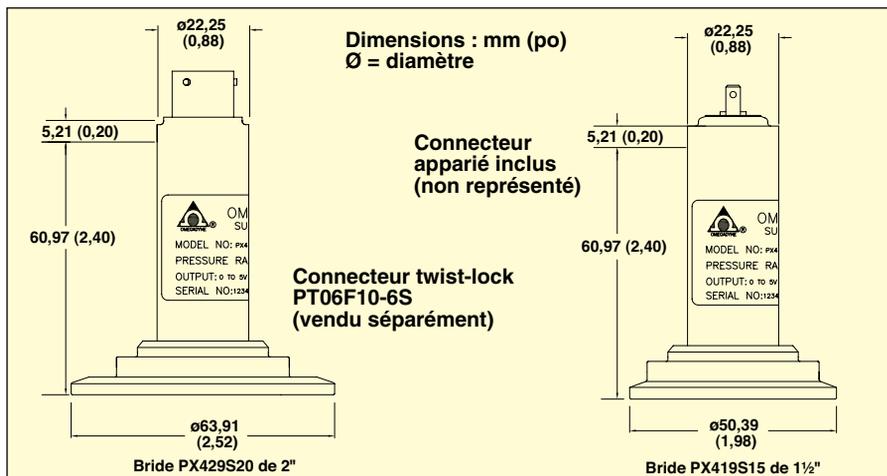
Bande passante : CC à 1 kHz (valeur type)

Temps de réponse : < 1 ms

Fluide de remplissage : NEOBEE M5 de qualité alimentaire

Approuvé au niveau sanitaire 3A
Caractéristiques de conformité

74-05 CE : satisfait la norme EN61326 en matière d'émissions et d'immunité industrielles pour les installations industrielles



CAPTEURS DE PROCÉDÉS HYGIÉNIQUES

Protection environnementale :
IP65 ou IP67 en fonction du
raccordement électrique

Pression nominale : Tri-Grip™ de
1½" et 2" (compatible avec Tri-Clamp®)

Raccord : 600 psi avec la fixation
appropriée

Surpression : 4 x la pression indiquée
à la pression maximale de la bride

Confinement secondaire : 6x la
pression indiquée à un maximum

de 2 000 psi (sans dispositif de
serrage)

Pièces exposées aux fluides :
acier inoxydable de type 316L

Poids : 285 g (10 oz)

Raccordement électrique



PX409S : Câble de
2 m (6'), classé IP67



PX409CS : Conduit/
câble classé IP67



PX419S : Mini DIN
classé IP67, absolu
classé IP65, relatif



PX429S : Connecteur
twist-lock, classé
IP67, absolu classé
IP65, relatif



PX459S : Connecteur
M12 classé IP67, absolu
classé IP65, relatif

Transducteurs de pression hygiéniques Pressions relatives et absolues

Sortie 10 mV/V

- ✓ Raccords Tri-Grip™ de 1½ ou de 2" disponibles
- ✓ Fabrication entièrement en acier inoxydable
- ✓ Capteur en silicium de haute fiabilité
- ✓ Approuvé au niveau 3A

**Sortie
10 mV/V**

Pour commander : consultez omega.fr/px409s-mv pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Plage		Raccord Tri-Grip™ de 1½"	Raccord Tri-Grip™ de 2"
psi	bar		
Modèles à pression relative, sortie de 10 mV/V			
0 à 10 inH ₂ O	0 à 25 mb	PX4[*]9S15-10WGV	PX4[*]9S20-10WGV
0 à 1	0 à 69 mb	PX4[*]9S15-001GV	PX4[*]9S20-001GV
0 à 2,5	0 à 172 mb	PX4[*]9S15-2,5GV	PX4[*]9S20-2,5GV
0 à 5	0 à 345 mb	PX4[*]9S15-005GV	PX4[*]9S20-005GV
0 à 15	0 à 1	PX4[*]9S15-015GV	PX4[*]9S0-015GV
0 à 30	0 à 2,1	PX4[*]9S15-030GV	PX4[*]9S20-030GV
0 à 50	0 à 3,4	PX4[*]9S15-050GV	PX4[*]9S20-050GV
0 à 100	0 à 6,9	PX4[*]9S15-100GV	PX4[*]9S20-100GV
0 à 150	0 à 10,3	PX4[*]9S15-150GV	PX4[*]9S20-150GV
0 à 250	0 à 17,2	PX4[*]9S15-250GV	PX4[*]9S20-250GV
0 à 500	0 à 34,5	PX4[*]9S15-500GV	PX4[*]9S20-500GV
0 à 600	0 à 41,4	PX4[*]9S15-600GV	
Modèles à pression absolue, sortie de 10 mV/V			
0 à 5	0 à 345 mb	PX4[*]9S15-005AV	PX4[*]9S20-005AV
0 à 15	0 à 1	PX4[*]9S15-015AV	PX4[*]9S0-015AV
0 à 30	0 à 2,1	PX4[*]9S15-030AV	PX4[*]9S20-030AV
0 à 50	0 à 3,4	PX4[*]9S15-050AV	PX4[*]9S20-050A
0 à 100	0 à 6,9	PX4[*]9S15-100AV	PX4[*]9S20-100AV
0 à 150	0 à 10,3	PX4[*]9S15-150AV	PX4[*]9S20-150AV
0 à 250	0 à 17,2	PX4[*]9S15-250AV	PX4[*]9S20-250AV
0 à 500	0 à 34,5	PX4[*]9S15-500AV	PX4[*]9S20-500AV
0 à 600	0 à 41,4	PX4[*]9S15-600AV	

[*] Choisissez le raccord électrique ci-dessous (sans frais supplémentaire)

0 (PX409S) = câble de 2 m (6')**

1 (PX419S) = connecteur mini DIN (connecteur apparié inclus)

2 (PX429S) = connecteur twist-lock (connecteur apparié PT06F10-6S vendu séparément)

5 (PX459S) = connecteur M12 (câbles M12 vendus séparément, voir les accessoires en page suivante)

** Pour commander un raccord de conduit ½ NPT, indiquez le modèle PX409CS.

Exemples de commande : PX409S15-005GV, sortie câble de 2 m (6'), raccord Tri-Grip de 1,5", plage de 5 psig, sortie de 10 mV/V.

PX419S20-10WGV, connecteur mini DIN, raccord Tri-Grip de 2", plage de 10 inH₂O, sortie de 10 mV/V.

PX429S15-050GV, connecteur twist-lock, raccord Tri-Grip de 1,5", plage de 50 psig, sortie de 10 mV/V. Connecteur apparié vendu séparément, PT06F10-6S.

PX459S15-100GV, connecteur M12, raccord Tri-Grip de 1,5", plage de 100 psig, sortie de 10 mV/V.

Transmetteurs de pression hygiéniques Plages de pression combinée, de vide et barométrique

Raccordement électrique



Caractéristiques (sortie mV/V)

Sortie : 10 mV/V : radiométrique de 5 à 10 Vcc

Alimentation : de 5 à 10 Vcc

Précision : ±0,08 % de droite de meilleur ajustement (linéarité, hystérésis et répétabilité combinées), modèles de pression combinée étalonnés en direction positive uniquement

Pour commander : consultez omega.fr/px409s-mv pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Plage		Raccord Tri-Grip™ de 1½"	Raccord Tri-Grip™ de 2"
psi	mbar		
Plages de pressions relatives combinées			
±10 inH ₂ O	±25	PX4[*]9S15-10WCGV	PX4[*]9S20-10WCGV
±1	±69	PX4[*]9S15-001CGV	PX4[*]9S20-001CGV
±2,5	±172	PX4[*]9S15-2,5CGV	PX4[*]9S20-2,5CGV
±5	±345	PX4[*]9S15-005CGV	PX4[*]9S20-005CGV
±15	±1 034	PX4[*]9S15-015CGV	PX4[*]9S20-015CGV
Plages de vide (pression relative négative, 0 = pression ambiante)			
0 à 10 inH ₂ O	0 à -25	PX4[*]9S15-10WVV	PX4[*]9S20-10WVV
0 à -1	0 à -69	PX4[*]9S15-001VV	PX4[*]9S20-001VV
0 à -2,5	0 à -172	PX4[*]9S15-2,5VV	PX4[*]9S20-2,5VV
0 à -5	0 à -345	PX4[*]9S15-005VV	PX4[*]9S20-005VV
0 à -15	0 à -1 034	PX4[*]9S15-015VV	PX4[*]9S20-015VV
Plages barométriques (pression absolue)			
de 0 à 32 inHg	—	PX4[*]9S15-32BV	PX4[*]9S20-32BV
de 16 à 32 inHg	—	PX4[*]9S15-16BV	PX4[*]9S20-16BV
de 0 à 32 inHg	—	PX4[*]9S15-26BV	PX4[*]9S20-26BV
—	de 0 à 1 100 hPa	PX4[*]9S15-32HBV	PX4[*]9S20-32HBV
—	de 600 à 1 100 hPa	PX4[*]9S15-16HBV	PX4[*]9S20-16HBV
—	de 880 à 1 100 hPa	PX4[*]9S15-26HBV	PX4[*]9S20-26HBV

Accessoires

Modèle n°	Description
M12C-PVC-4-S-F-5	Câble en PVC, connecteur M12 femelle droit, 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 M12 femelle angle droit, 4 broches à une extrémité et fils dénudés à l'autre extrémité, 5 m (16,4') de long, pour PX459
PT06F10-65	Connecteur twist-lock pour PX429

[*] Choisissez le raccord électrique ci-dessous (sans frais supplémentaire)

0 (PX409S) = câble de 2 m (6')**

1 (PX419S) = connecteur mini DIN (connecteur apparié inclus)

2 (PX429S) = connecteur twist-lock (connecteur apparié PT06F10-6S vendu séparément)

5 (PX459S) = connecteur M12 (câbles M12 vendus séparément, voir les accessoires en page suivante)

** Pour commander un raccord de conduit ½ NPT, indiquez le modèle **PX409CS**.

Configurations personnalisées également disponibles, consultez omega.com/pxconfig

Exemples de commande : PX409S15-015CGV, sortie câble, raccord Tri-Grip de 1,5", plage de ±15 psig, sortie de 10 mV/V.

PX459S20-001VV, connecteur M12, raccord Tri-Grip de 2", plage de 0 à -1 psi (vide), sortie de 10 mV/V.

PX419S15-16HBV, connecteur mini DIN, raccord Tri-Grip de 1,5", plage étalonnée de 550 à 1 100 hPa, sortie de 10 mV/V.

CAPTEURS DE PROCÉDÉS HYGIÉNIQUES

Transducteurs de pression hygiéniques Pressions relatives et absolues

Sortie de 0 à 5 Vcc ou de 0 à 10 Vcc

Sortie de 0 à 5 ou de 0 à 10 Vcc

- ✓ Raccords Tri-Grip™ de 1½ ou de 2" disponibles
- ✓ Fabrication entièrement en acier inoxydable
- ✓ Capteur en silicium de haute fiabilité
- ✓ Approuvé au niveau 3A



DP41-E, représenté à échelle réduite.



Modèle à raccordement twist-lock.

Vue éclatée représentant un PX429S15-005GI. Le raccord standard Tri-Grip™ est compatible avec les conduits et raccords hygiéniques disponibles dans le commerce.

Représenté à échelle réduite.

Pour commander : consultez omega.fr/px409s-5v pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Plage		Raccord Tri-Grip™ de 1½"	Raccord Tri-Grip™ de 2"
psi	bar		
Modèles à pression relative, sortie de 0 à 5 Vcc			
0 à 10 inH ₂ O	0 à 25 mb	PX4[*]9S15-10WG5V	PX4[*]9S20-10WG5V
0 à 1	0 à 69 mb	PX4[*]9S15-001G5V	PX4[*]9S20-001G5V
0 à 2,5	0 à 172 mb	PX4[*]9S15-2,5G5V	PX4[*]9S20-2,5G5V
0 à 5	0 à 345 mb	PX4[*]9S15-005G5V	PX4[*]9S20-005G5V
0 à 15	0 à 1	PX4[*]9S15-015G5V	PX4[*]9S0-015G5V
0 à 30	0 à 2,1	PX4[*]9S15-030G5V	PX4[*]9S20-030G5V
0 à 50	0 à 3,4	PX4[*]9S15-050G5V	PX4[*]9S20-050G5V
0 à 100	0 à 6,9	PX4[*]9S15-100G5V	PX4[*]9S20-100G5V
0 à 150	0 à 10,3	PX4[*]9S15-150G5V	PX4[*]9S20-150G5V
0 à 250	0 à 17,2	PX4[*]9S15-250G5V	PX4[*]9S20-250G5V
0 à 500	0 à 34,5	PX4[*]9S15-500G5V	PX4[*]9S20-500G5V
0 à 600	0 à 41,4	PX4[*]9S15-600G5V	
Modèles à pression absolue, sortie de 0 à 5 Vcc			
0 à 5	0 à 345 mb	PX4[*]9S15-005A5V	PX4[*]9S20-005A5V
0 à 15	0 à 1	PX4[*]9S15-015A5V	PX4[*]9S0-015A5V
0 à 30	0 à 2,1	PX4[*]9S15-030A5V	PX4[*]9S20-030A5V
0 à 50	0 à 3,4	PX4[*]9S15-050A5V	PX4[*]9S20-050A
0 à 100	0 à 6,9	PX4[*]9S15-100A5V	PX4[*]9S20-100A5V
0 à 150	0 à 10,3	PX4[*]9S15-150A5V	PX4[*]9S20-150A5V
0 à 250	0 à 17,2	PX4[*]9S15-250A5V	PX4[*]9S20-250A5V
0 à 500	0 à 34,5	PX4[*]9S15-500A5V	PX4[*]9S20-500A5V
0 à 600	0 à 41,4	PX4[*]9S15-600A5V	

[*] Choisissez le raccord électrique ci-dessous (sans frais supplémentaire)

0 (PX409S) = câble de 2 m (6)**

1 (PX419S) = connecteur mini DIN (connecteur apparié inclus)

2 (PX429S) = connecteur twist-lock (connecteur apparié PT06F10-6S vendu séparément)

5 (PX459S) = connecteur M12 (câbles M12 vendus séparément, voir les accessoires en page suivante)

** Pour commander un raccord de conduit ½ NPT, indiquez le modèle **PX409CS**.

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

Exemples de commande : **PX409S15-005G5V**, sortie câble de 2 m (6), raccord Tri-Grip de 1,5", plage de 5 psig, sortie de 0 à 5 Vcc.

PX419S20-10WG5V, connecteur mini DIN, raccord Tri-Grip de 2", plage de 10 inH₂O, de 0 à 5 Vcc.

PX429S15-050G10V, connecteur twist-lock, raccord Tri-Grip de 1,5", plage de 50 psig, sortie de 0 à 10 Vcc, connecteur homologue apparié vendu séparément, **PT06F10-6S**.

PX459S15-100G5V, connecteur M12, raccord Tri-Grip de 1,5", plage de 100 psig, sortie de 0 à 5 Vcc.

Transducteurs de pression hygiéniques Plages de pression combinée, de vide et barométrique

Raccordement électrique



PX409S : Câble de 2 m (6'), classé IP67



PX409CS : Conduit/ câble classé IP67



PX419S : Mini DIN, classé IP67, absolu classé IP65, relatif



PX429S : Connecteur à verrou pivotant classé IP67, absolu classé IP65, relatif



PX459S : Connecteur M12 classé IP67, absolu classé IP65, relatif

Caractéristiques (sortie de tension amplifiée)

Sortie/Alimentation :

de 0 à 5 Vcc : de 10 à 30 Vcc

de 0 à 10 Vcc : de 15 à 30 Vcc

Précision : ±0,08 % de droite de meilleur ajustement (linéarité, hystérésis et répétabilité combinées), modèles de pression combinée étalonnés en direction positive uniquement

Pour commander : consultez omega.fr/px409s-5v pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Plage		Raccord Tri-Grip™ de 1/2"	Raccord Tri-Grip™ de 2"
psi	mbar		
Plages de pressions relatives combinées			
±10 inH ₂ O	±25	PX4[*]9S15-10WCG5V	PX4[*]9S20-10WCG5V
±1	±69	PX4[*]9S15-001CG5V	PX4[*]9S20-001CG5V
±2,5	±172	PX4[*]9S15-2,5CG5V	PX4[*]9S20-2,5CG5V
±5	±345	PX4[*]9S15-005CG5V	PX4[*]9S20-005CG5V
±15	±1 034	PX4[*]9S15-015CG5V	PX4[*]9S20-015CG5V
Plages de vide (pression relative négative, 0 = pression ambiante)			
0 à 10 inH ₂ O	0 à -25	PX4[*]9S15-10WV5V	PX4[*]9S20-10WV5V
0 à -1	0 à -69	PX4[*]9S15-001V5V	PX4[*]9S20-001V5V
0 à -2,5	0 à -172	PX4[*]9S15-2,5V5V	PX4[*]9S20-2,5V5V
0 à -5	0 à -345	PX4[*]9S15-005V5V	PX4[*]9S20-005V5V
0 à -15	0 à -1 034	PX4[*]9S15-015V5V	PX4[*]9S20-015V5V
Pression barométrique (absolue) :			
de 0 à 32 inHg	—	PX4[*]9S15-32B5V	PX4[*]9S20-32B5V
de 16 à 32 inHg	—	PX4[*]9S15-16B5V	PX4[*]9S20-16B5V
de 26 à 32 inHg	—	PX4[*]9S15-26B5V	PX4[*]9S20-26B5V
—	de 0 à 1 100 hPa	PX4[*]9S15-32HB5V	PX4[*]9S20-32HB5V
—	de 600 à 1 100 hPa	PX4[*]9S15-16HB5V	PX4[*]9S20-16HB5V
—	de 880 à 1 100 hPa	PX4[*]9S15-26HB5V	PX4[*]9S20-26HB5V

Accessoires

Modèle N°	Description
M12C-PVC-4-S-F-5	Câble en PVC, connecteur M12 femelle droit, 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 M12 femelle angle droit, 4 broches à une extrémité et fils dénudés à l'autre extrémité, 5 m (16,4') de long, pour PX459
PT06F10-65	Connecteur twist-lock pour PX429

[*] Choisissez le raccord électrique ci-dessous (sans frais supplémentaire)

0 (PX409S) = câble de 2 m (6')**

1 (PX419S) = connecteur mini DIN (connecteur apparié inclus)

2 (PX429S) = connecteur twist-lock (connecteur apparié PT06F10-6S vendu séparément)

5 (PX459S) = connecteur M12 (câbles M12 vendus séparément, voir les accessoires en page suivante)

** Pour commander un raccord de conduit 1/2 NPT, indiquez le modèle **PX409CS**.

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

Exemples de commande : **PX409S15-015CG5V**, sortie câble, raccord Trip-Grip 1,5", plage de ±15 psig range, sortie de 0 à 5 Vcc.

PX459S20-001V5V, connecteur M12, raccord Tri-Grip de 2", plage de 0 à -1 psi (vide), sortie de 0 à 5 Vcc.

PX419S15-16HB10V, connecteur mini DIN, raccord Tri-Grip de 1,5", plage étalonnée de 550 à 1 100 hPa, sortie de 0 à 10 Vcc.

Transducteurs de pression hygiéniques Pressions relatives et absolues

Sortie
de
4 à 20 mA

Raccordement électrique



4 à 20 mA

- ✓ Raccords Tri-Grip™ de 1½ ou de 2" disponibles
- ✓ Fabrication entièrement en acier inoxydable
- ✓ Capteur en silicium de haute fiabilité
- ✓ Approuvé au niveau 3A

Pour commander : consultez omega.fr/px409s-5v pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Plage		Raccord Tri-Grip™ de 1½"	Raccord Tri-Grip™ de 2"
psi	mbar		
Modèles à pression relative, sortie de 4 à 20 mA			
0 à 10 inH ₂ O	0 à 25 mb	PX4[*]9S15-10WGI	PX4[*]9S20-10WGI
0 à 1	0 à 69 mb	PX4[*]9S15-001GI	PX4[*]9S20-001GI
0 à 2,5	0 à 172 mb	PX4[*]9S15-2,5GI	PX4[*]9S20-2,5GI
0 à 5	0 à 345 mb	PX4[*]9S15-005GI	PX4[*]9S20-005GI
0 à 15	0 à 1	PX4[*]9S15-015GI	PX4[*]9S0-015GI
0 à 30	0 à 2,1	PX4[*]9S15-030GI	PX4[*]9S20-030GI
0 à 50	0 à 3,4	PX4[*]9S15-050GI	PX4[*]9S20-050GI
0 à 100	0 à 6,9	PX4[*]9S15-100GI	PX4[*]9S20-100GI
0 à 150	0 à 10,3	PX4[*]9S15-150GI	PX4[*]9S20-150GI
0 à 250	0 à 17,2	PX4[*]9S15-250GI	PX4[*]9S20-250GI
0 à 500	0 à 34,5	PX4[*]9S15-500GI	PX4[*]9S20-500GI
0 à 600	0 à 41,4	PX4[*]9S15-600GI	
Modèles à pression absolue, sortie de 4 à 20 mA			
0 à 5	0 à 345 mb	PX4[*]9S15-005AI	PX4[*]9S20-005AI
0 à 15	0 à 1	PX4[*]9S15-015AI	PX4[*]9S0-015AI
0 à 30	0 à 2,1	PX4[*]9S15-030AI	PX4[*]9S20-030AI
0 à 50	0 à 3,4	PX4[*]9S15-050AI	PX4[*]9S20-050AI
0 à 100	0 à 6,9	PX4[*]9S15-100AI	PX4[*]9S20-100AI
0 à 150	0 à 10,3	PX4[*]9S15-150AI	PX4[*]9S20-150AI
0 à 250	0 à 17,2	PX4[*]9S15-250AI	PX4[*]9S20-250AI
0 à 500	0 à 34,5	PX4[*]9S15-500AI	PX4[*]9S20-500AI
0 à 600	0 à 41,4	PX4[*]9S15-600AI	

[*] Choisissez le raccord électrique ci-dessous (sans frais supplémentaire)

0 (PX409S) = câble de 2 m (6')**

1 (PX419S) = connecteur mini DIN (connecteur apparié inclus)

2 (PX429S) = connecteur twist-lock (connecteur apparié PT06F10-6S vendu séparément)

5 (PX459S) = connecteur M12 (câbles M12 vendus séparément, voir les accessoires en page suivante)

** Pour commander un raccord de conduit ½ NPT, indiquez le modèle **PX409CS**.

Exemples de commande : PX409S15-005GI, sortie câble de 2 m (6'), raccord Tri-Grip de 1,5", plage de 5 psig, sortie de 4 à 20 mA.

PX419S20-10WGI, connecteur mini DIN, raccord Tri-Grip de 2", plage de 10 inH₂O, sortie de 4 à 20 mA.

PX429S15-050GI, connecteur twist-lock, raccord Tri-Grip de 1,5", plage de 50 psig, sortie de 4 à 20 mA, connecteur apparié vendu séparément, **PT06F10-6S**.

PX459S15-100GI, connecteur M12, raccord Tri-Grip de 1,5", plage de 100 psig, sortie de 4 à 20 mA.

Transmetteurs de pression hygiéniques Plages de pression combinée, de vide et barométrique

Caractéristiques Sortie/Alimentation :

Sortie : de 4 à 20 mAdc

Alimentation : de 9 à 30 Vcc

(de 9 à 20 Vcc au-dessus de 105 °C (229 °F))

rés. de boucle max. $\Omega = (Vs-9) \times 50$

**Sortie 4 à
20 mA**

Précision : $\pm 0,08$ % de droite de meilleur ajustement (linéarité, hystérésis et répétabilité combinées), modèles de pression combinée étalonnés en direction positive uniquement

Raccordement électrique



PX409S : Câble de 2 m (6'), classé IP67



PX409CS : Conduit/câble classé IP67



PX419S : Mini DIN, classé IP67, absolu classé IP65, relatif



PX429S : Connecteur à verrou pivotant classé IP67, absolu classé IP65, relatif



PX459S : Connecteur M12 classé IP67, absolu classé IP65, relatif

Pour commander : consultez omega.fr/px409s-5v pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Plage		Raccord Tri-Grip™ de 1½"	Raccord Tri-Grip™ de 2"
psi	mbar		
Plages de pressions relatives combinées			
± 10 inH ₂ O	± 25	PX4[*]9S15-10WCGI	PX4[*]9S20-10WCGI
± 1	± 69	PX4[*]9S15-001CGI	PX4[*]9S20-001CGI
$\pm 2,5$	± 172	PX4[*]9S15-2,5CGI	PX4[*]9S20-2,5CGI
± 5	± 345	PX4[*]9S15-005CGI	PX4[*]9S20-005CGI
± 15	$\pm 1\ 034$	PX4[*]9S15-015CGI	PX4[*]9S20-015CGI
Plages de vide (pression relative négative, 0 = ambiante)			
0 à -10 inH ₂ O	0 à -25	PX4[*]9S15-10WVI	PX4[*]9S20-10WVI
0 à -1	0 à -69	PX4[*]9S15-001VI	PX4[*]9S20-001VI
0 à -2,5	0 à -172	PX4[*]9S15-2,5VI	PX4[*]9S20-2,5VI
0 à -5	0 à -345	PX4[*]9S15-005VI	PX4[*]9S20-005VI
0 à -15	0 à -1\ 034	PX4[*]9S15-015VI	PX4[*]9S20-015VI
Pression barométrique (absolue)			
de 0 à 32 inHg	—	PX4[*]9S15-32BI	PX4[*]9S20-32BI
de 16 à 32 inHg	—	PX4[*]9S15-16BI	PX4[*]9S20-16BI
de 26 à 32 inHg	—	PX4[*]9S15-26BI	PX4[*]9S20-26BI
—	de 0 à 1\ 100 hPa	PX4[*]9S15-32HBI	PX4[*]9S20-32HBI
—	de 600 à 1\ 100 hPa	PX4[*]9S15-16HBI	PX4[*]9S20-16HBI
—	de 880 à 1\ 100 hPa	PX4[*]9S15-26HBI	PX4[*]9S20-26HBI

Accessoires

Modèle N°	Description
M12C-PVC-4-S-F-5	Câble en PVC, connecteur M12 femelle droit, 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 M12 femelle angle droit, 4 broches à une extrémité et fils dénudés à l'autre extrémité, 5 m (16,4') de long, pour PX459
PT06F10-65	Connecteur twist-lock pour PX429

[*] Choisissez le raccord électrique ci-dessous (sans frais supplémentaire)

0 (PX409S) = câble de 2 m (6')**

1 (PX419S) = connecteur mini DIN (connecteur apparié inclus)

2 (PX429S) = connecteur twist-lock (connecteur apparié PT06F10-6S vendu séparément)

5 (PX459S) = connecteur M12 (câbles M12 vendus séparément, voir les accessoires en page suivante)

** Pour commander un raccord de conduit ½ NPT, indiquez le modèle PX409CS.

Configurations personnalisées également disponibles, consultez omega.com/pxconfig

Exemples de commande : PX409S15-015CGI, sortie câble, raccord Tri-Grip de 1,5", plages de ± 15 psig, sortie de 4 à 20 mA.

PX459S20-001VI, connecteur M12, raccord Tri-Grip de 2", plage de 0 à -1 psi (vide), sortie de 4 à 20 mA.

PX419S15-16HBI, connecteur mini DIN, raccord Tri-Grip de 1,5", plage étalonnée de 550 à 1\ 100 hPa, sortie de 4 à 20 mA.

CAPTEURS DE PROCÉDÉS HYGIÉNIQUES

Transducteurs de pression de haute précision Conception piézorésistive à hautes performances thermiques

Tous les produits sont représentés à échelle réduite.

Modèle à câble



Série PX409S

Raccordement pour câble de la série PX409

Couleur	mV	5/10V	mA
Noir	EXC -	Ordinaire	Alimentation -
Blanc	SIG +	Sortie +	NC
Vert	SIG -	NC	NC
Rouge	EXC +	EXC +	Alimentation +

Modèle à mini DIN et M12.



Série PX419S

PX459S, connecteur M12.

PX419/PX459, Brochage

Broche	mV	5/10V	mA
1	EXC +	EXC +	Alimentation +
2	EXC -	Ordinaire	Alimentation -
3	SIG +	Sortie +	NC
4	SIG -	NC	NC

Modèle à raccordement twist-lock.



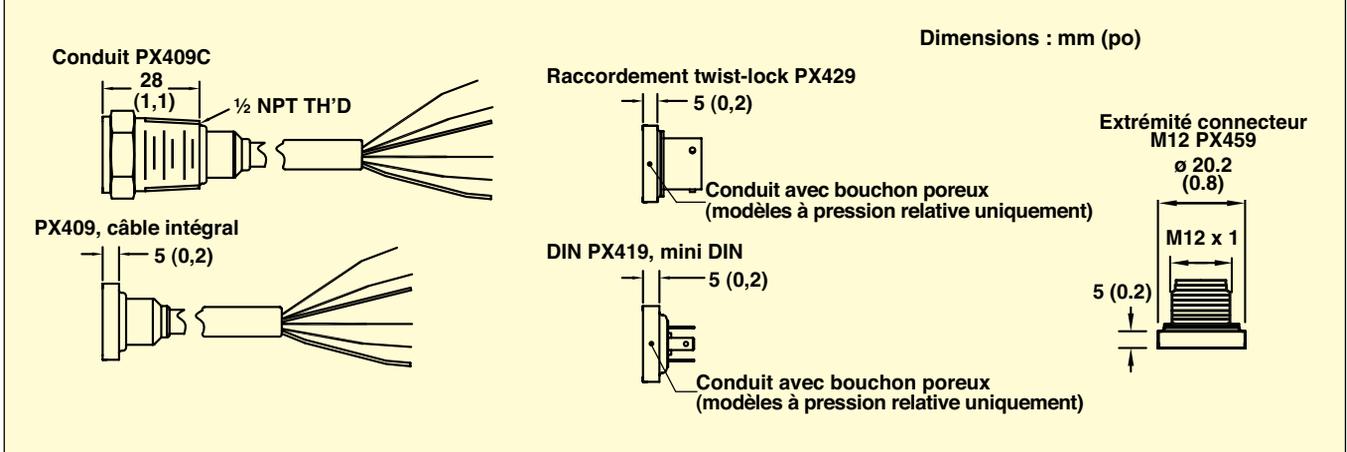
Série PX429S

PX429, brochage twist-lock

Broche	mV	5/10V	mA
A	EXC -	EXC +	Alimentation +
B	EXC -	Ordinaire	Alimentation -
C	SIG +	+ Sortie	NC
D	SIG -	NC	NC
E	NC	NC	NC
F	NC	NC	NC

NC = non connecté.

Dimensions : mm (po)



Conduit PX409C

28 (1,1) 1/2 NPT TH'D

PX409, câble intégral

5 (0,2)

Raccordement twist-lock PX429

5 (0,2)

Conduit avec bouchon poreux (modèles à pression relative uniquement)

DIN PX419, mini DIN

5 (0,2)

Conduit avec bouchon poreux (modèles à pression relative uniquement)

Extrémité connecteur M12 PX459

ø 20.2 (0.8)

M12 x 1

5 (0.2)

Afficheurs et instruments compatibles

Instruments	
Modèle N°	Description
DP41-S	Indicateur de procédé à 6 digits de grande précision (0,005 %) pour les modèles avec sortie en millivolts et à jauge de contrainte
DP41-E	Indicateur de procédé à 6 digits de grande précision (0,005 %) pour les modèles avec sortie de tension et de courant
DP25B-E	Indicateur de procédé 4 digits de précision pour les modèles à sortie de tension et de courant
Accessoires	
CX5302	Connecteur mini-DIN supplémentaire pour la série PX419
PT06F10-6S	Connecteur twist-lock apparié pour la série PX429
M12C-PVC-4-S-F-5	Câble en PVC, connecteur M12 femelle droit, 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 M12 femelle angle droit, 4 broches à une extrémité et fils dénudés à l'autre extrémité, 5 m (16,4') de long, pour PX459