

TRANSDUCTEURS DE PRESSION SUBMERSIBLES

POUR LES MESURES D'EAU SUPERFICIELLE, EN PROFONDEUR OU SOUTERRAINE

**Manomètre, manomètre étanche
ou pression absolue**

**Sorties mV/V, 0 à 5 Vcc,
0 à 10 Vcc, ou 4 à 20 mA
0-10 inH₂O à 0-1 000 psi**

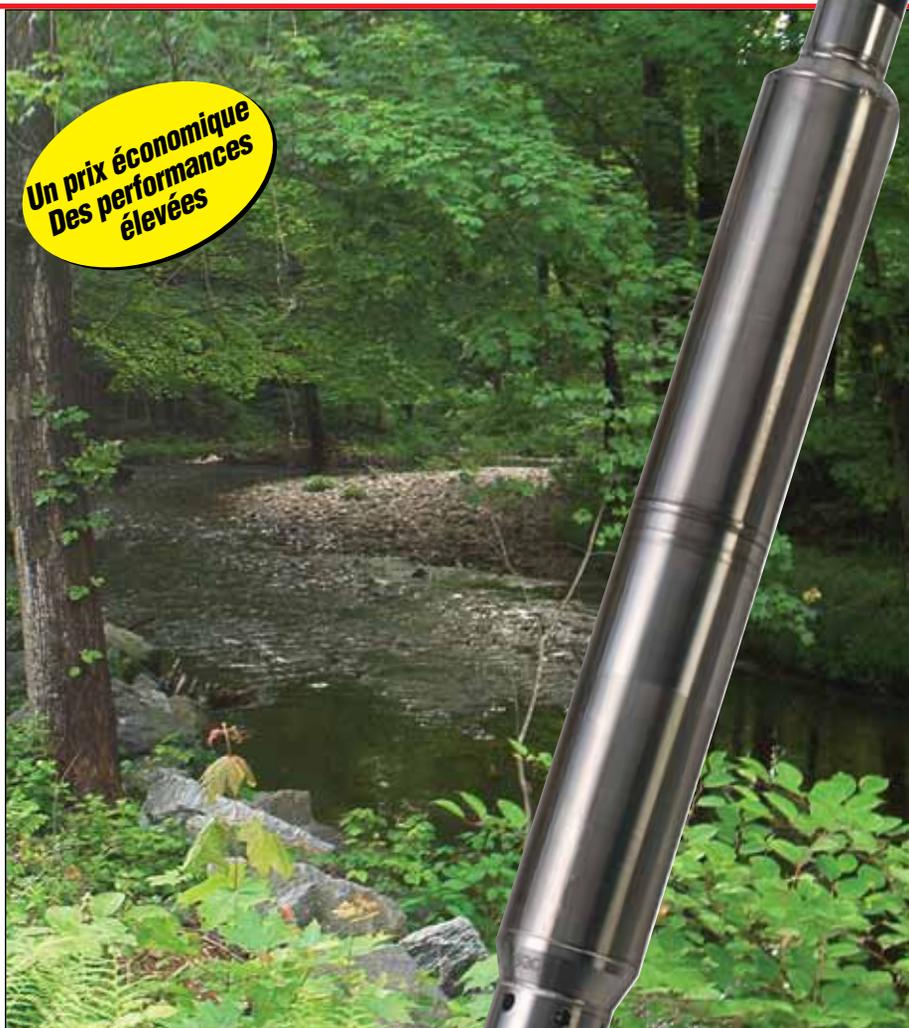
**Série PX709GW
Niveau / submersible**



Applications

- ✓ Capteur en silicium micro-usiné de précision
- ✓ Étalonnage NIST traçable à 5 points
- ✓ Protection contre la foudre / surtension disponible sur les modèles amplifiés
- ✓ Boîtier en acier inoxydable 316L et diaphragme
- ✓ Câble polyuréthane soudé
- ✓ Performance de température de première qualité
- ✓ Large plage de compensation thermique
- ✓ Modèles de précision standard de 0,20 % ou de haute précision 0,08 % pour des mesures de profondeur précises
- ✓ Disponible en pression manométrique : aéré vers l'atmosphère par le câble ; manomètre étanche : non aéré vers l'atmosphère ; ou pression absolue : référence de vide
- ✓ Protégé contre la polarité inverse
- ✓ Embouts de protection et déshydratant disponibles
- ✓ Longueurs de câble standards ou personnalisées

Les transducteurs submersibles PX709GW sont conçus pour réaliser des mesures de niveau ou de profondeur dans l'eau douce ou dans des liquides compatibles avec l'acier inoxydable de type 316, fiable dans des environnements industriels exigeants. La série PX709GW est équipée d'un noyau de capteur en



silicium micro-usiné, une technologie Omega éprouvée. La technologie piézorésistive utilise des jauges de contrainte à semi-conducteurs de précision, encastrées au niveau moléculaire dans une plaquette de silicium extrêmement stable. Le silicium est monté dans un boîtier hermétique et est protégé des fluides environnementaux par un diaphragme en acier inoxydable sensible à la pression. Un très faible volume d'huile de silicone transfère la pression du diaphragme au capteur en silicium. Le câble est moulé dans le boîtier par un système unique de haute pression et haute température, afin de garantir une qualité optimale de joint, à longue durée de vie et durabilité. Cette technologie crée un capteur très robuste et très stable, d'une précision exceptionnelle, ayant des effets thermiques minimaux et une fiabilité à long terme.

Le PX709GW, disponible avec une protection contre la foudre en option, est représenté à échelle réduite.

Embout de protection inclus.

Standards

- Surveillance et contrôle du niveau
- Mesure de profondeur
- Surveillance en surface de l'eau
- Niveau de réservoir
- Profondeur d'eau de puits
- Applications dans les eaux résiduelles
- Installations d'assèchement
- Dérivations de construction

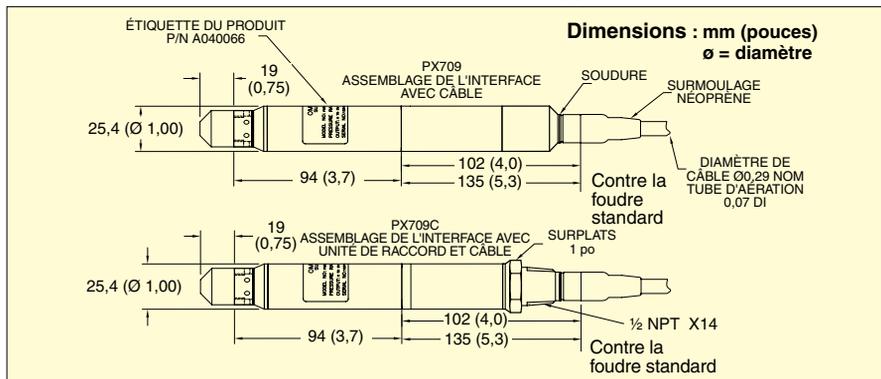
Les modèles Inconel® sont également disponibles pour la recherche océanique et pour des applications très corrosives ou en eau salée. Voir le modèle PX709SW.

TRANSDUCTEURS DE PRESSION SUBMERSIBLES POUR LES MESURES D'EAU SUPERFICIELLE, EN PROFONDEUR OU SOUTERRAINE

Raccordements PX709GW

| | mV/V | TENSION | COURANT |
|--------------|------------|-----------------------------|---------------------|
| Rouge | V in (+) | V in (+) | Alimentation (+) |
| Noir | V in (-) | Commun (-) | Alimentation (-) |
| Vert | Signal (-) | Pas de connexion ou Commun* | Dérivation (option) |
| Blanc | Signal (+) | Signal (+) | Dérivation (option) |

* Si une sortie de tension à 4 fils est choisie, voir la note d'application dans le manuel.



Indique le niveau d'eau en surveillance pour anticiper les crues.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Certifications : Conforme à la norme RoHS

Précision (linéarité, hystérésis

et reproductibilité combinées) :

Standard $\pm 0,20\%$ BSL ou haute précision, option « HH », $\pm 0,08\%$ BSL

Réglage de la précision du zéro : $\pm 0,5\%$ pleine échelle type, $\pm 1,0\%$ pleine échelle maximum ($\pm 1,0\%$ pleine échelle type, $\pm 2,0\%$ pleine échelle maximum pour des plages $\leq 2,5$ psi)

Réglage de la précision de la portée :

$\pm 0,5\%$ pleine échelle type, $\pm 1,0\%$ pleine échelle maximum ($\pm 1,0\%$ pleine échelle type, $\pm 2,0\%$ pleine échelle maximum pour des plages $\leq 2,5$ psi) étalonné en position verticale avec raccord vers le bas

Résistance minimale entre le corps du transducteur et un fil :

$100\text{ M}\Omega$ à 50 Vcc (avant la protection contre la surtension)

Cycles de pression : 1 million minimum

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

Température de fonctionnement : -18 à $79\text{ }^\circ\text{C}$ (0 à $175\text{ }^\circ\text{F}$) sans congélation solide

Température compensée : -1 à $88\text{ }^\circ\text{C}$ (30 à $190\text{ }^\circ\text{F}$)

Effets thermiques (sur plage compensée) :

Équilibrage du zéro :

Plages > 5 psi : Portée de $\pm 0,3\%$

Plages ≤ 5 psi : Portée de $\pm 0,5\%$

Réglage de la portée :

Plages > 5 psi : Portée de $\pm 0,3\%$

Plages ≤ 5 psi : Portée de $\pm 0,5\%$

Bande passante : CC à 1 kHz type

Temps de réponse : 500 usec , changement par palier de 0 à 90%

Conformité CE : Conforme à l'EN 61326-1 : 2006 pour les locaux industriels (certifié pour 91 m (300 pi))

Option de protection contre la foudre

(si incluse) : Protection intégrale contre la surtension et la foudre conformément au CEI-61000-4-5 (Niveau 4)

Chocs : 50 g , 11 ms , axe horizontal et vertical demi-sinusoidal

Vibrations : $\pm 20\text{ g}$

Surpression

Manomètre et manomètre étanche :

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

1 psi : 6 fois la portée

$2,5$ à 1 000 psi : 4 fois la portée

Absolute :

5 psia : 6 fois la portée ; plages

$> 5\text{ psia}$: 4 fois la portée

Pression du confinement

Pression manométrique

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

15 à 1 000 psi : Jusqu'à 3 000 psi

Pression absolue :

5 à 1 000 psi : Jusqu'à 6 000 psia

Pièces exposées aux fluides :

Acier inoxydable 316L

Matériau du corps : Acier inoxydable 316L

Raccordement de pression :

femelle $9/16-18\text{ UNF}$

Poids du transducteur : 285 g (10 oz)

type selon la configuration

Construction du câble : Gaine

polyuréthane avec double chaîne de renforcement en Kevlar®, soudée au boîtier, avec un large tube d'aération

Résistance à la traction du câble :

109 kg (240 lb)

Conducteurs de câble : Quatre

24 AWG ($19/36$ en cuivre étamé toronné)

avec isolation ETFE. Conforme au

MIL-W-22759/16 & SAE AS22759/16

Étanchéité du câble : Soudé au boîtier via

une coque moulée en Néoprène, nominé à

une profondeur de 610 m (2 000 pi)

Longueurs de câbles standards (pieds) :

$10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 65, 74, 100,$

$150, 200, 300$, pour d'autres longueurs,

contactez l'usine pour connaître les délais (voir page 6)



Déséchant, représenté à échelle réduite.

TRANSDUCTEURS DE PRESSION SUBMERSIBLES

SÉRIE PX709GW AVEC SORTIE DE 100 mV

Transducteur de niveau submersible

Pour commander

SORTIE 10 mV/V, PRÉCISION DE 0,2 %* AVEC CÂBLE DE 3 m (10 pi) [La longueur de câble maximum recommandée** sur les modèles mV est de 7,8 m (25 pi)]
PLAGES DE PRESSION MANOMÉTRIQUE (PLAGES INTERMÉDIAIRES DISPONIBLES, CONSULTEZ LE DÉPARTEMENT D'INGÉNIERIE DE PRESSION)

| PLAGE PSIG | PROFONDEUR ÉQUIVALENTE ftH ₂ O | PROFONDEUR ÉQUIVALENTE mH ₂ O | LONGUEUR DU CÂBLE STD | RÉFÉRENCE STANDARD ² DE PRÉCISION STANDARD 0,20 % | MODÈLES HAUTE PRÉCISION PRÉCISION DE 0,08 % |
|------------|---|--|-----------------------|--|---|
| 0 à 0,36 | 10,00 inH ₂ O | 250 mmH ₂ O | 3 m (10 pi) | PX709GW-10WGV-[*]** | PX709GW-10WGV-HH-[*]** |
| 0 à 1 | 27,68 inH ₂ O | 670 mmH ₂ O | 3 m (10 pi) | PX709GW-001GV-[*]** | PX709GW-001GV-HH-[*]** |
| 0 à 2,5 | 69,24 inH ₂ O | 1 757 mmH ₂ O | 3 m (10 pi) | PX709GW-2.5GV-[*]** | PX709GW-2.5GV-HH-[*]** |
| 0 à 5 | 11,5 | 3,51 | 3 m (10 pi) | PX709GW-005GV-[*]** | PX709GW-005GV-HH-[*]** |
| 0 à 10 | 23,1 | 7,04 | 3 m (10 pi) | PX709GW-010GV-[*]** | PX709GW-010GV-HH-[*]** |
| 0 à 15 | 34,6 | 10,5 | 3 m (10 pi) | PX709GW-015GV-[*]** | PX709GW-015GV-HH-[*]** |
| 0 à 30 | 69,2 | 21,1 | 3 m (10 pi) | PX709GW-030GV-[*]** | PX709GW-030GV-HH-[*]** |
| 0 à 50 | 115 | 35,1 | 3 m (10 pi) | PX709GW-050GV-[*]** | PX709GW-050GV-HH-[*]** |
| 0 à 100 | 231 | 70,4 | 3 m (10 pi) | PX709GW-100GV-[*]** | PX709GW-100GV-HH-[*]** |
| 0 à 150 | 346 | 105 | 3 m (10 pi) | PX709GW-150GV-[*]** | PX709GW-150GV-HH-[*]** |
| 0 à 250 | 577 | 176 | 3 m (10 pi) | PX709GW-250GV-[*]** | PX709GW-250GV-HH-[*]** |
| 0 à 500 | 1 153 | 351 | 3 m (10 pi) | PX709GW-500GV-[*]** | PX709GW-500GV-HH-[*]** |
| 0 à 750 | 1 730 | 527 | 3 m (10 pi) | PX709GW-750GV-[*]** | PX709GW-750GV-HH-[*]** |
| 0 à 1 000 | 2 307 | 703 | 3 m (10 pi) | PX709GW-1,0KGV-[*]** | PX709GW-1,0KGV-HH-[*]** |

PLAGES DE PRESSION MANOMÉTRIQUE ÉTANCHE (PSISG)

| | | | | | |
|-----------|-------|------|-------------|-----------------------|--------------------------|
| 0 à 100 | 231 | 70,4 | 3 m (10 pi) | PX709GW-100SGV-[*]** | PX709GW-100SGV-HH-[*]** |
| 0 à 150 | 346 | 105 | 3 m (10 pi) | PX709GW-150SGV-[*]** | PX709GW-150SGV-HH-[*]** |
| 0 à 250 | 577 | 176 | 3 m (10 pi) | PX709GW-250SGV-[*]** | PX709GW-250SGV-HH-[*]** |
| 0 à 500 | 1 153 | 351 | 3 m (10 pi) | PX709GW-500SGV-[*]** | PX709GW-500SGV-HH-[*]** |
| 0 à 750 | 1 730 | 527 | 3 m (10 pi) | PX709GW-750SGV-[*]** | PX709GW-750SGV-HH-[*]** |
| 0 à 1 000 | 2 307 | 703 | 3 m (10 pi) | PX709GW-1,0KSGV-[*]** | PX709GW-1,0KSGV-HH-[*]** |

PLAGES DE PRESSION ABSOLUE (PSIA)

| | | | | | |
|-----------|-------|------|-------------|----------------------|-------------------------|
| 0 à 5 | 11,5 | 3,51 | 3 m (10 pi) | PX709GW-005AV-[*]** | PX709GW-005AV-HH-[*]** |
| 0 à 10 | 23,1 | 7,04 | 3 m (10 pi) | PX709GW-010AV-[*]** | PX709GW-010AV-HH-[*]** |
| 0 à 15 | 34,6 | 10,5 | 3 m (10 pi) | PX709GW-015AV-[*]** | PX709GW-015AV-HH-[*]** |
| 0 à 30 | 69,2 | 21,1 | 3 m (10 pi) | PX709GW-030AV-[*]** | PX709GW-030AV-HH-[*]** |
| 0 à 50 | 115 | 35,1 | 3 m (10 pi) | PX709GW-050AV-[*]** | PX709GW-050AV-HH-[*]** |
| 0 à 100 | 231 | 70,4 | 3 m (10 pi) | PX709GW-100AV-[*]** | PX709GW-100AV-HH-[*]** |
| 0 à 150 | 346 | 105 | 3 m (10 pi) | PX709GW-150AV-[*]** | PX709GW-150AV-HH-[*]** |
| 0 à 250 | 577 | 176 | 3 m (10 pi) | PX709GW-250AV-[*]** | PX709GW-250AV-HH-[*]** |
| 0 à 500 | 1 153 | 351 | 3 m (10 pi) | PX709GW-500AV-[*]** | PX709GW-500AV-HH-[*]** |
| 0 à 750 | 1 730 | 527 | 3 m (10 pi) | PX709GW-750AV-[*]** | PX709GW-750AV-HH-[*]** |
| 0 à 1 000 | 2 307 | 703 | 3 m (10 pi) | PX709GW-1,0KAV-[*]** | PX709GW-1,0KAV-HH-[*]** |

CARACTÉRISTIQUES DE SORTIE mV/V

Sortie : 100 mV à 10 Vcc (quotientométrique de 5 à 10 Vcc)

**Longueur de câble : Pour des longueurs de plus de 7,6 (25 pi), le signal de sortie est atténué de ½ % nominal tous les 30,5 m (100 pi)

Tension d'alimentation : 5 à 10 Vcc (quotientométrique)

Appel de courant : 5 mA à 10 Vcc

Impédance d'entrée : 1 000 à 5 000 Ω

Impédance de sortie : 5 000 Ω ±10 % type

Voir les caractéristiques communes pour connaître les autres paramètres

Livré complet avec certificat d'étalonnage traçable NIST à 5 points.

[**] Pour commander avec une autre longueur de câble, indiquez la longueur totale en pieds, **PX709GW-001GV-25FT**, coût supplémentaire pour des longueurs de plus de 10 pieds.

Consultez le service commercial pour connaître les longueurs de câble en stock pour une livraison rapide.

1.) Pour commander une haute précision pour un coût supplémentaire, insérez le code « -HH » après le V pour une précision de 0,08 %, **PX709GW-100GV-HH-[*]****.

2.) Pour commander un raccord ½ NPT, indiquez le modèle **PX709C** moyennant un coût supplémentaire, **PX709CGW-010GV**.

3.) Une protection contre la foudre est disponible pour les modèles à sortie mA et à tension amplifiée, moyennant un coût supplémentaire.

Exemples de commande : **PX709GW-001GV**, transducteur submersible à manomètre de 1 psi, avec sortie 10 mV/V, câble de 3 m (10 pi) et précision standard de 0,2 %.

PX709GW-005AV-HH-25FT, transducteur submersible à pression absolue de 5 psi, avec sortie 10 mV/V, câble de 7,6 m (25 pi) et haute précision de 0,08 %.

PX709CGW-2.5GV-20FT, transducteur submersible à manomètre de 2,5 psi, avec sortie 10 mV/V, un raccord ½ NPT, câble de 6,1 m (20 pi).

OPTIONS POUR LES TRANSDUCTEURS SUBMERSIBLES

| | |
|------------|--|
| PX709-BOX1 | Boîtier de connexions sans protection contre la surtension - à utiliser avec tous les modèles |
| PX709-BOX2 | Boîtier de connexions avec protection contre la surtension - à utiliser avec les modèles de 4 à 20 mA sans étalonnage de dérivation (un module de protection contre la surtension) |
| PX709-BOX3 | Boîtier de connexions avec protection contre la surtension - à utiliser avec les capteurs à sortie de tension et les modèles de 4 à 20 mA avec option d'étalonnage de dérivation (deux modules de protection contre la surtension) |
| A019385 | Déshydratant de rechange pour laisser l'humidité hors du tube d'aération |

TRANSDUCTEURS DE PRESSION SUBMERSIBLES

SÉRIE PX709GW AVEC SORTIE DE 0 À 5 Vcc OU DE 0 À 10 Vcc

Transducteur de niveau submersible

Pour commander

SORTIE 5 Vcc, PRÉCISION DE 0,2 %¹ AVEC CÂBLE DE 3 m (10 pi) [La longueur de câble maximum est de 91 m (300 pi)]

PLAGES DE PRESSION MANOMÉTRIQUE (PLAGES INTERMÉDIAIRES DISPONIBLES, CONSULTEZ LE DÉPARTEMENT D'INGÉNIERIE DE PRESSION)

| PLAGE PSIG | PROFONDEUR ÉQUIVALENTE ftH ₂ O | PROFONDEUR ÉQUIVALENTE mH ₂ O | LONGUEUR DU CÂBLE STD | RÉFÉRENCE STANDARD ² DE PRÉCISION STANDARD 0,20 % | MODÈLES STANDARDS PROTÉGÉS CONTRE LA Foudre ³ PRÉCISION DE 0,20 % |
|--|---|--|-----------------------|--|--|
| 0 à 0,36 | 10,00 inH ₂ O | 250 mmH ₂ O | 3 m (10 pi) | PX709GW-10WG5V-[*] | PX709LGW-10WG5V-[*] |
| 0 à 1 | 27,68 inH ₂ O | 670 mmH ₂ O | 3 m (10 pi) | PX709GW-001G5V-[*] | PX709LGW-001G5V-[*] |
| 0 à 2,5 | 69,24 inH ₂ O | 1 757 mmH ₂ O | 3 m (10 pi) | PX709GW-2.5G5V-[*] | PX709LGW-2.5G5V-[*] |
| 0 à 5 | 11,5 | 3,51 | 3 m (10 pi) | PX709GW-005G5V-[*] | PX709LGW-005G5V-[*] |
| 0 à 10 | 23,1 | 7,04 | 3 m (10 pi) | PX709GW-010G5V-[*] | PX709LGW-010G5V-[*] |
| 0 à 15 | 34,6 | 10,5 | 3 m (10 pi) | PX709GW-015G5V-[*] | PX709LGW-015G5V-[*] |
| 0 à 30 | 69,2 | 21,1 | 3 m (10 pi) | PX709GW-030G5V-[*] | PX709LGW-030G5V-[*] |
| 0 à 50 | 115 | 35,1 | 3 m (10 pi) | PX709GW-050G5V-[*] | PX709LGW-050G5V-[*] |
| 0 à 100 | 231 | 70,4 | 3 m (10 pi) | PX709GW-100G5V-[*] | PX709LGW-100G5V-[*] |
| 0 à 150 | 346 | 105 | 3 m (10 pi) | PX709GW-150G5V-[*] | PX709LGW-150G5V-[*] |
| 0 à 250 | 577 | 176 | 3 m (10 pi) | PX709GW-250G5V-[*] | PX709LGW-250G5V-[*] |
| 0 à 500 | 1 153 | 351 | 3 m (10 pi) | PX709GW-500G5V-[*] | PX709LGW-500G5V-[*] |
| 0 à 750 | 1 730 | 527 | 3 m (10 pi) | PX709GW-750G5V-[*] | PX709LGW-750G5V-[*] |
| 0 à 1 000 | 2 307 | 703 | 3 m (10 pi) | PX709GW-1,0KG5V-[*] | PX709LGW-1,0KG5V-[*] |
| PRESSION MANOMÉTRIQUE ÉTANCHE (PSISG) | | | | | |
| 0 à 100 | 231 | 70,4 | 3 m (10 pi) | PX709GW-100SG5V-[*] | PX709LGW-100SG5V-[*] |
| 0 à 150 | 346 | 105 | 3 m (10 pi) | PX709GW-150SG5V-[*] | PX709LGW-150SG5V-[*] |
| 0 à 250 | 577 | 176 | 3 m (10 pi) | PX709GW-250SG5V-[*] | PX709LGW-250SG5V-[*] |
| 0 à 500 | 1 153 | 351 | 3 m (10 pi) | PX709GW-500SG5V-[*] | PX709LGW-500SG5V-[*] |
| 0 à 750 | 1 730 | 527 | 3 m (10 pi) | PX709GW-750SG5V-[*] | PX709LGW-750SG5V-[*] |
| 0 à 1 000 | 2 307 | 703 | 3 m (10 pi) | PX709GW-1,0KSG5V-[*] | PX709LGW-1,0KSG5V-[*] |
| PRESSION ABSOLUE (PSIA) | | | | | |
| 0 à 5 | 11,5 | 3,51 | 3 m (10 pi) | PX709GW-005A5V-[*] | PX709LGW-005A5V-[*] |
| 0 à 10 | 23,1 | 7,04 | 3 m (10 pi) | PX709GW-010A5V-[*] | PX709LGW-010A5V-[*] |
| 0 à 15 | 34,6 | 10,5 | 3 m (10 pi) | PX709GW-015A5V-[*] | PX709LGW-015A5V-[*] |
| 0 à 30 | 69,2 | 21,1 | 3 m (10 pi) | PX709GW-030A5V-[*] | PX709LGW-030A5V-[*] |
| 0 à 50 | 115 | 35,1 | 3 m (10 pi) | PX709GW-050A5V-[*] | PX709LGW-050A5V-[*] |
| 0 à 100 | 231 | 70,4 | 3 m (10 pi) | PX709GW-100A5V-[*] | PX709LGW-100A5V-[*] |
| 0 à 150 | 346 | 105 | 3 m (10 pi) | PX709GW-150A5V-[*] | PX709LGW-150A5V-[*] |
| 0 à 250 | 577 | 176 | 3 m (10 pi) | PX709GW-250A5V-[*] | PX709LGW-250A5V-[*] |
| 0 à 500 | 1 153 | 351 | 3 m (10 pi) | PX709GW-500A5V-[*] | PX709LGW-500A5V-[*] |
| 0 à 750 | 1 730 | 527 | 3 m (10 pi) | PX709GW-750A5V-[*] | PX709LGW-750A5V-[*] |
| 0 à 1 000 | 2 307 | 703 | 3 m (10 pi) | PX709GW-1,0KA5V-[*] | PX709LGW-1,0KA5V-[*] |

CARACTÉRISTIQUES DE SORTIE 5 V ET 10 V

Sortie : De 0 à 5 Vcc ou de 0 à 10 Vcc (3 ou 4 fils selon la préférence de l'utilisateur) voir la note d'application / le manuel

Tension d'alimentation : Sortie 5 V : 10 à 30 Vcc à 10 mA, sortie 10 V : 15 à 30 Vcc à 10 mA

Protection contre la foudre : Voir la note d'application / le manuel

Voir les caractéristiques communes pour connaître les autres paramètres

Livré avec certificat d'étalonnage traçable NIST à 5 points.

[*] Pour commander avec une autre longueur de câble, indiquez la longueur

totale en pieds, **PX709GW-001G5V-25FT**, coût supplémentaire pour des longueurs de plus de 10 pieds.

Consultez le service commercial pour connaître les longueurs de câble en stock pour une livraison rapide.

1.) Pour commander une haute précision pour un coût supplémentaire, insérez le code « -HH » après 5V pour une précision de 0,08 %, **PX709-150G5V-HH-[*]**.

2.) Pour commander un raccord ½ NPT, indiquez le modèle **PX709C** moyennant un coût supplémentaire, **PX709CGW-010G5V**.

3.) Pour commander avec une protection en option contre la foudre / la surtension moyennant un coût supplémentaire, indiquez le modèle **PX709LGW**, **PX709LGW-001G5V**.

4.) Pour commander avec une protection en option contre la foudre / la surtension et un raccord moyennant un coût supplémentaire, indiquez le modèle

PX709CLGW, **PX709CLGW-001G5V**.

Exemples de commande : **PX709GW-001G5V**, transducteur submersible à manomètre de 1 psi, avec sortie de 0 à 5 Vcc, câble de 3 m (10 pi) et précision standard de 0,2 %. **PX709LGW-005A5V-HH-25FT**, transducteur submersible à pression absolue et protection contre la foudre de 5 psi, avec sortie de 0 à 5 Vcc, câble de 7,6 m (25 pi) et haute précision de 0,08 %.

PX709CGW-2.5G10V-20FT, transducteur submersible à manomètre de 2,5 psi, avec sortie de 0 à 10 Vcc, raccord ½ NPT, câble de 6,1 m (20 pi).

OPTIONS POUR LES TRANSDUCTEURS SUBMERSIBLES

| | |
|-------------------|--|
| PX709-BOX1 | Boîtier de connexions sans protection contre la surtension - à utiliser avec tous les modèles |
| PX709-BOX2 | Boîtier de connexions avec protection contre la surtension - à utiliser avec les modèles de 4 à 20 mA sans étalonnage de dérivation (un module de protection contre la surtension) |
| PX709-BOX3 | Boîtier de connexions avec protection contre la surtension - à utiliser avec les capteurs à sortie de tension et les modèles de 4 à 20 mA avec option d'étalonnage de dérivation (deux modules de protection contre la surtension) |
| A019385 | Déshydratant de rechange pour laisser l'humidité hors du tube d'aération |

TRANSMETTEUR DE PRESSION SUBMERSIBLE

SÉRIE PX709GW AVEC SORTIE 4 À 20 mA

Transducteur de niveau submersible

Pour commander

SORTIE DE 4 À 20, PRÉCISION 0,2 %¹ AVEC CÂBLE DE 3 m (10 pi) [La longueur de câble maximum est de 91 m (300 pi)]
PLAGES DE PRESSION MANOMÉTRIQUE (PLAGES INTERMÉDIAIRES DISPONIBLES, CONSULTEZ LE DÉPARTEMENT D'INGÉNIERIE DE PRESSION)

| PLAGE PSIG | PROFONDEUR ÉQUIVALENTE ftH ₂ O | PROFONDEUR ÉQUIVALENTE mH ₂ O | LONGUEUR DU CÂBLE STD | RÉFÉRENCE STANDARD ² DE PRÉCISION STANDARD 0,20 % | MODÈLES STANDARDS PROTÉGÉS CONTRE LA Foudre ³ PRÉCISION DE 0,20 % |
|---|---|--|-----------------------|--|--|
| 0 à 0,36 | 10,00 inH ₂ O | 250 mmH ₂ O | 3 m (10 pi) | PX709GW-10WGI- [**] | PX709LGW-10WGI- [**] |
| 0 à 1 | 27,68 inH ₂ O | 670 mmH ₂ O | 3 m (10 pi) | PX709GW-001GI- [**] | PX709LGW-001GI- [**] |
| 0 à 2,5 | 69,24 inH ₂ O | 1 757 mmH ₂ O | 3 m (10 pi) | PX709GW-2.5GI- [**] | PX709LGW-2.5GI- [**] |
| 0 à 5 | 11,5 | 3,51 | 3 m (10 pi) | PX709GW-005GI- [**] | PX709LGW-005GI- [**] |
| 0 à 10 | 23,1 | 7,04 | 3 m (10 pi) | PX709GW-010GI- [**] | PX709LGW-010GI- [**] |
| 0 à 15 | 34,6 | 10,5 | 3 m (10 pi) | PX709GW-015GI- [**] | PX709LGW-015GI- [**] |
| 0 à 30 | 69,2 | 21,1 | 3 m (10 pi) | PX709GW-030GI- [**] | PX709LGW-030GI- [**] |
| 0 à 50 | 115 | 35,1 | 3 m (10 pi) | PX709GW-050GI- [**] | PX709LGW-050GI- [**] |
| 0 à 100 | 231 | 70,4 | 3 m (10 pi) | PX709GW-100GI- [**] | PX709LGW-100GI- [**] |
| 0 à 150 | 346 | 105 | 3 m (10 pi) | PX709GW-150GI- [**] | PX709LGW-150GI- [**] |
| 0 à 250 | 577 | 176 | 3 m (10 pi) | PX709GW-250GI- [**] | PX709LGW-250GI- [**] |
| 0 à 500 | 1 153 | 351 | 3 m (10 pi) | PX709GW-500GI- [**] | PX709LGW-500GI- [**] |
| 0 à 750 | 1 730 | 527 | 3 m (10 pi) | PX709GW-750GI- [**] | PX709LGW-750GI- [**] |
| 0 à 1 000 | 2 307 | 703 | 3 m (10 pi) | PX709GW-1,0KGI- [**] | PX709LGW-1,0KGI- [**] |
| PRESSION MANOMÉTRIQUE ÉTANCHE (PSIG) | | | | | |
| 0 à 100 | 231 | 70,4 | 3 m (10 pi) | PX709GW-100SGI- [**] | PX709LGW-100SGI- [**] |
| 0 à 150 | 346 | 105 | 3 m (10 pi) | PX709GW-150SGI- [**] | PX709LGW-150SGI- [**] |
| 0 à 250 | 577 | 176 | 3 m (10 pi) | PX709GW-250SGI- [**] | PX709LGW-250SGI- [**] |
| 0 à 500 | 1 153 | 351 | 3 m (10 pi) | PX709GW-500SGI- [**] | PX709LGW-500SGI- [**] |
| 0 à 750 | 1 730 | 527 | 3 m (10 pi) | PX709GW-750SGI- [**] | PX709LGW-750SGI- [**] |
| 0 à 1 000 | 2 307 | 703 | 3 m (10 pi) | PX709GW-1,0KSGI- [**] | PX709LGW-1,0KSGI- [**] |
| PRESSION ABSOLUE (PSIA) | | | | | |
| 0 à 5 | 11,5 | 3,51 | 3 m (10 pi) | PX709GW-005AI- [**] | PX709LGW-005AI- [**] |
| 0 à 10 | 23,1 | 7,04 | 3 m (10 pi) | PX709GW-010AI- [**] | PX709LGW-010AI- [**] |
| 0 à 15 | 34,6 | 10,5 | 3 m (10 pi) | PX709GW-015AI- [**] | PX709LGW-015AI- [**] |
| 0 à 30 | 69,2 | 21,1 | 3 m (10 pi) | PX709GW-030AI- [**] | PX709LGW-030AI- [**] |
| 0 à 50 | 115 | 35,1 | 3 m (10 pi) | PX709GW-050AI- [**] | PX709LGW-050AI- [**] |
| 0 à 100 | 231 | 70,4 | 3 m (10 pi) | PX709GW-100AI- [**] | PX709LGW-100AI- [**] |
| 0 à 150 | 346 | 105 | 3 m (10 pi) | PX709GW-150AI- [**] | PX709LGW-150AI- [**] |
| 0 à 250 | 577 | 176 | 3 m (10 pi) | PX709GW-250AI- [**] | PX709LGW-250AI- [**] |
| 0 à 500 | 1 153 | 351 | 3 m (10 pi) | PX709GW-500AI- [**] | PX709LGW-500AI- [**] |
| 0 à 750 | 1 730 | 527 | 3 m (10 pi) | PX709GW-750AI- [**] | PX709LGW-750AI- [**] |
| 0 à 1 000 | 2 307 | 703 | 3 m (10 pi) | PX709GW-1,0KAI- [**] | PX709LGW-1,0KAI- [**] |

CARACTÉRISTIQUES 4 à 20 mA

Sortie : 4 à 20 mA

Tension d'alimentation : De 10 à 30 Vcc

[de 10 à 20 Vcc au-dessus de 105 °C (229 °F)] rés. de boucle max.

$\Omega = (V_s - 10) \times 50$

Protection contre la foudre : Voir la note d'application / le manuel

Voir les caractéristiques communes pour connaître les autres paramètres

Livré complet avec certificat d'étalonnage traçable NIST à 5 points.

[]** Pour commander avec une autre longueur de câble, indiquez la longueur totale en pieds, **PX709GW-001GI-25**, coût supplémentaire pour des longueurs de plus de 10 pieds.

Consultez le service commercial pour connaître les longueurs de câble en stock pour une livraison rapide.

1.) Pour commander une haute précision pour un coût supplémentaire, insérez le code « -HH » après « I » pour une précision de 0,08 %, **PX709-150GI-HH-**[**]****

2.) Pour commander un raccord ½ NPT, indiquez le modèle **PX709C** moyennant un coût supplémentaire, **PX709CGW-010GI**

3.) Pour commander avec une protection en option contre la foudre / la surtension moyennant un coût supplémentaire, indiquez le modèle **PX709LGW**, **PX709LGW-001GI**

4.) Pour commander avec une protection en option contre la foudre / la surtension et un raccord moyennant un coût supplémentaire, indiquez le modèle **PX709CLGW**, **PX709CLGW-001GI**

Exemples de commande : **PX709GW-001GI**, transducteur submersible à manomètre de 1 psi, avec sortie de 4 à 20 mA, câble de 3 m (10 pi) et précision standard de 0,2 %
PX709LGW-005AI-HH-25FT, transducteur submersible à pression absolue et protection contre la foudre de 5 psi, avec sortie de 4 à 20 mA, câble de 7,6 m (25 pi) et haute précision de 0,08 %.

PX709CGW-2.5GI-20FT, transducteur submersible à manomètre de 2,5 psi, avec sortie de 4 à 20 mA, un raccord ½ NPT, câble de 6,1 m (20 pi).

OPTIONS POUR LES TRANSDUCTEURS SUBMERSIBLES

| | |
|-------------------|--|
| PX709-BOX1 | Boîtier de connexions sans protection contre la surtension - à utiliser avec tous les modèles |
| PX709-BOX2 | Boîtier de connexions avec protection contre la surtension - à utiliser avec les modèles de 4 à 20 mA sans étalonnage de dérivation (un module de protection contre la surtension) |
| PX709-BOX3 | Boîtier de connexions avec protection contre la surtension - à utiliser avec les capteurs à sortie de tension et les modèles de 4 à 20 mA avec option d'étalonnage de dérivation (deux modules de protection contre la surtension) |
| A019385 | Déshydratant de recharge pour laisser l'humidité hors du tube d'aération |

TRANSMETTEURS DE PRESSION SUBMERSIBLES

CRÉEZ UN TRANSDUCTEUR ADAPTÉ À VOS BESOINS

Créez un transducteur adapté à vos besoins

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------------------------|---|-----------------|---|---|---|--|
| SÉRIE | TYPE | CODE DE PLAGE | TYPE DE PRESSION | SORTIE | PRÉCISION | TOTAL LONGUEUR DECÂBLE (PI) |
| PX709 | GW | 015 | G | I | HH | 50 PI |
| PX709 = Câble PX709C = Raccord | GW = Pièces exposées aux fluides en acier inoxydable LGW = Protégé contre la foudre (modèles amplifiés uniquement) | Plage (psi) xxx | G = Manomètre A = Absolu SG = Manomètre étanche | V = mV/V 5V = 5 Vcc 10V = 10 Vcc I = 4 à 20 mA | Vide = Précision standard de 0,2 % HH = Haute précision 0,08 % | Longueur totale en pieds si différente de 10 pi Coût supplémentaire pour une longueur supplémentaire au-delà de 10 pi |

Meilleure précision en option : Ajoutez le suffixe « -HH » après le « V » ou le « I » dans le numéro de modèle

Raccord de sortie de câble en option : Indiquez le modèle **PX709CGW**

Protection contre la foudre en option : Indiquez le modèle **PX709LGW**

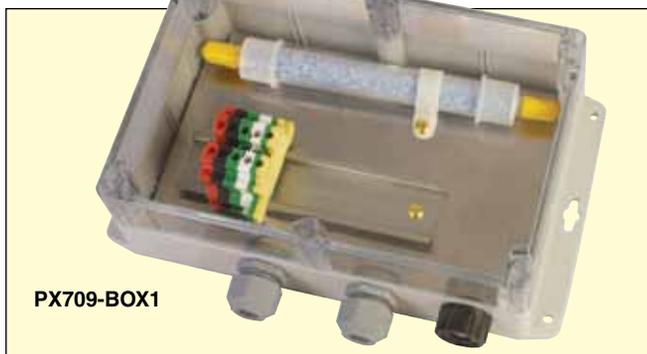
Protection en option contre la foudre et raccord : Indiquez le modèle **PX709CLGW**

Pour choisir votre transducteur submersible, vous devez simplement

SÉLECTIONNER : Précision
Portée
Type de pression
Sortie
Longueur totale de câble (voir le tableau des longueurs en stock)

LONGUEURS DE CÂBLE STANDARDS POUR UNE LIVRAISON RAPIDE

OMEGA® a conçu la série PX709 de façon très modulable afin que nous puissions configurer et livrer la plupart des modèles sous 1 semaine. Nous stockons les modules et pouvons rapidement les assembler et effectuer des étalonnages précis pour nos plusieurs centaines de combinaisons possibles. Le câble moulé sur le transducteur par un processus de moulage à haute température et haute pression permet de garantir une étanchéité totale. Nous stockons une série d'assemblages de câbles moulés dans des longueurs standards pouvant correspondre à la plupart des applications habituelles, afin de pouvoir les assembler sur notre transducteur et le livrer en 1 semaine (voir la liste ci-dessous). Nous pouvons également fournir des longueurs personnalisées sous des délais un peu plus longs, le temps d'effectuer le processus de moulage.



PX709-BOX1

Le boîtier de raccordement étanche PX709-BOX1 pour le PX709 offre un environnement étanche pour les raccordements électriques et le déshydratant. Également disponible avec une protection contre la foudre en option pour les appareils en aval.



PX709C avec un raccord de 1/2 NPT.

PX709 avec raccord de câble standard.

Livraison rapide - Longueurs surlignées habituellement en stock sous 2 semaines !

LONGUEURS STANDARDS

| |
|-----------------|
| 3 m (10 pi) |
| 4,6 m (15 pi) |
| 6,1 m (20 pi) |
| 7,6 m (25 pi) |
| 9,1 m (30 pi) |
| 12,2 m (40 pi) |
| 15,2 m (50 pi) |
| 18,3 m (60 pi) |
| 19,8 m (65 pi) |
| 22,5 m (74 pi) |
| 30,5 m (100 pi) |
| 45,7 m (150 pi) |
| 91,4 m (300 pi) |