NOUVEAU

TRANSDUCTEURS EN SILICIUM MICRO-USINÉS

MODÈLES DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE HUMIDE/HUMIDE

Sorties mV/V, 0 à 5 ou 0 à 10 Vcc, ou 4 à 20 mA
Plages de mesure unidirectionnelles
0-10 inH$_2$O (pouce d'eau) jusqu'à 0-1 000 psid

Série PX409

NIST CE RoHS

Standard

- Noyau en silicium micro-usiné
- Étalonnage NIST traçable à 5 points
- Haute stabilité, faible dérive
- Construction en acier inoxydable soudé
- Acier inoxydable de type 316L pour les pièces exposées aux fluides
- Compensation de température numérique et dynamique à travers la gamme de température et de pression
- Excellentes performances thermiques
- Large plage de température compensée
- Durable, 1 Million de cycles de vie
- Renforcé avec un confinement secondaire
- Caractéristiques personnalisées disponibles

Obtenez les excellentes performances caractéristiques des transducteurs en silicium micro-usinés avec ces modèles de pression différentielle humides/humides. Ces transducteurs robustes en acier inoxydable sont idéaux pour des applications industrielles, automobiles et aérospatiales nécessitant des transducteurs humides/humides. Ils peuvent être utilisés sur des bancs d'essais, pour contrôler des filtres, l'air industriel ou de circuits pneumatiques, dans les tubes de Pitot et d'autres applications industrielles ou aérospatiales. Le noyau en silicium à semi-conducteur fournit une durée d'utilisation importante et fiable, avec une excellente stabilité à long terme. Afin d'obtenir leur grande précision et stabilité, la série PX409 utilise la cartographie numérique de pointe de la température, la pression et la performance de sortie du capteur en silicium en conjonction avec un ASIC spécialisé pour fournir une compensation de température dynamique en travers des paramètres de température et de pression.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Précision : 0,08 % BSL, linéarité, hystérésis et répétabilité combinées

Résistance minimum entre le corps du transducteur et n'importe quel câble : 100 MΩ

Température de fonctionnement :
Sortie mV/V et 5 à 10 Vcc : - 45 à 121 °C (- 49 à 250 °F)
Sortie mA : - 45 à 115 °C (- 49 to 239 °F)

Plage de température compensée :
10 inH$_2$O à 5 psi : - 17 à 85 °C (1 à 185 °F)
15 à 1 000 psi : - 29 à 85 °C (-20 to 185 °F)

Précision thermique : Zéro Étendue
% de dérive de l'échelle sur la plage de température compensée
10 inH$_2$O à 1 psi : ± 1,00 % ± 1,00 %
2,5 à 1 000 psi : ± 0,50 % ± 0,50 %

Cycles de pression : 1 million minimum

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

Sortie par câble

Haute précision de 0,08 %

PX409-015DWUV, plage de 15 psid, sortie 10 mV/V, représenté à échelle réduite.

Livraison rapide ! La plupart des modèles sont en stock ou disponibles en moins de 2 semaines.

Classe environnementale IP65.

PX459, connecteur M12.

Cinq types de raccordement électrique

Classe environnementale IP67.

PX409, câble de 2 m (6').

Classe environnementale IP65.

PX419, mini DIN.

Classe environnementale IP67.

PX409C, câble de conduit.

Classe environnementale IP65.

PX429, connecteur twist-lock.

TRANSDUCTEURS EN SILICIUM MICRO-USINÉS

MODÈLES DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE HUMIDE/HUMIDE

NOUVEAU®

Bande passante : DC à 1 kHz type

Temps de réponse : < 1 ms

Conformité CE : satisfait les exigences de la norme EN1326-1 : 2006 pour les locaux industriels

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

Vibration : 5-2 000-5 Hz, cycle de 30 minutes, Courbe en L, caractéristiques mil. 810 illustration 514-2-2, axe vertical et horizontal

Pièces exposées aux fluides : acier inoxydable de type 316L

Pression statique/de ligne : 500 psi max appliqués des deux côtés simultanément

Pression d'essai (différentielle) :
10 inH_2O = 10 fois l'échelle
Plage de 1 psi = 6 fois la plage
2,5 à 750 psi = 4 fois la plage
1 000 psi = 3 fois la plage

Pression de confinement du côté supérieur (différentielle) :
Plages de 10 inH_2O à 5 psi : jusqu'à 1 000 psi
Plages de 15 à 1 000 psi : jusqu'à 3 000 psi

Ports de pression : ¼ NPT mâle

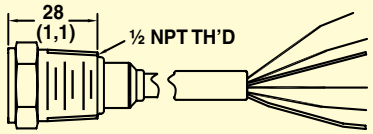
Raccordements électriques :
PX409 : câble de 2 m (6')
PX409C : câble de 2 m (6') avec un filetage de conduit de ½ NPT
PX419 : mini DIN (connecteur apparié inclus)
PX429 : connecteur twist-lock (connecteur apparié vendu séparément)
PX459 : connecteur M12

PX429 Connecteur apparié : PT06F10-6S

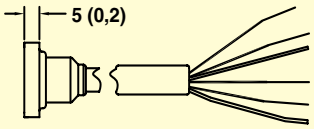
Poids : 200 g (7 oz) maxi.

Dimensions : mm (pouces)

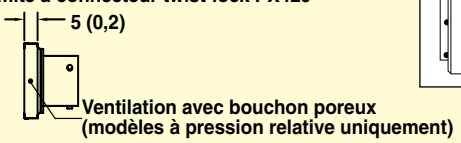
Extrémité de conduite PX409C

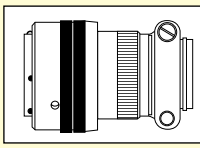


Extrémité du câble intégral PX409



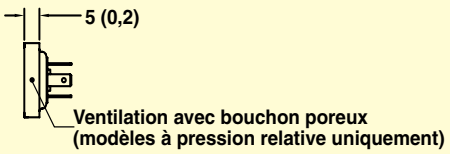
Extrémité à connecteur twist-lock PX429



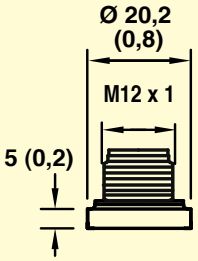


Connecteur apparié PT06F10-6S

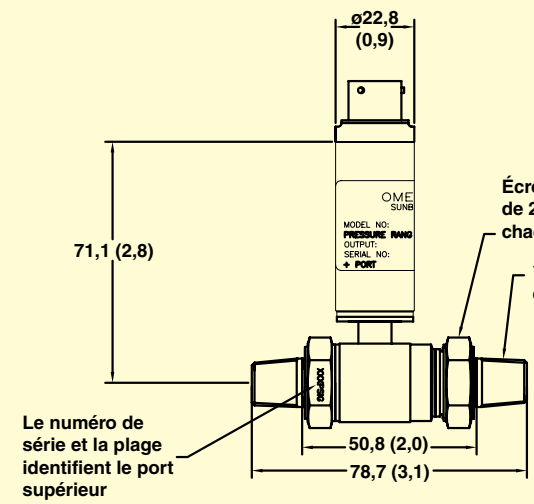
Extrémité mini DIN PX419



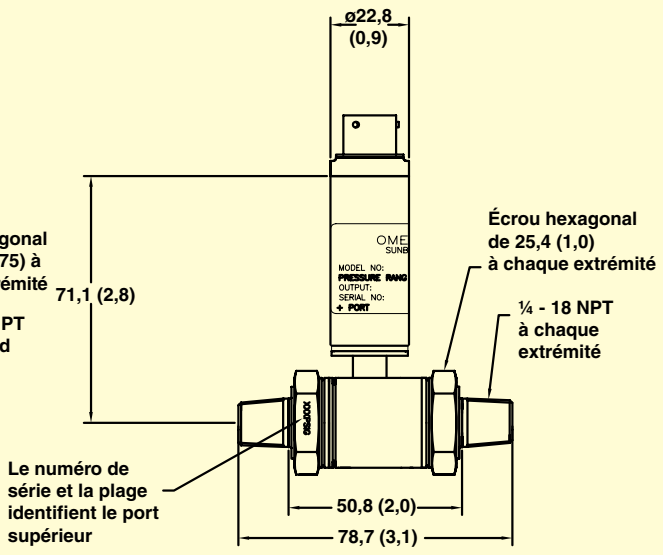
Extrémité du connecteur M12 PX459



Dimensions : mm (pouces)
ø = diamètre



30 psid et plus



15 psid et plus

MODÈLES DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE HUMIDE/HUMIDE
PLAGES UNIDIRECTIONNELLES AVEC SORTIES mV/V

CARACTÉRISTIQUES UNIDIRECTIONNELLES nV/V

Sortie : radiométrique 10 mV/V
Tension d'alimentation : 5 à 10 Vcc
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
Équilibrage de zéro :
Plages ≤ 1psi: ±1 % typ (2 % max)
Plages > 1psi: ±0,5 % typ (1 % max)
Réglage de l'étendue :
Plages ≤ 1psi: ±1 % typ (2 % max)
Plages > 1psi: ±0,5 % typ (1 % max)

Livraison rapide ! La plupart des modèles sont en stock ou disponibles en moins de 2 semaines.

Sortie par câble.

PX409-030DWUV, plage de 30 psid, sortie 10 mV/V, représenté à échelle réduite.

RACCORDEMENT DE CÂBLE*

Pour commander *Consultez omega.fr/px409-wwdif pour obtenir les tarifs et d'autres informations*

RACCORDS MÂLES, SORTIE 10 MV/V, ¼ NPT

PLAGE	MÉTRIQUE	MODÈLE N°
0 à 10 inH_2O	25 mbar	**PX409-10WDWUV**
0 à 1 psi	70 mbar	**PX409-001DWUV**
0 à 2,5 psi	170 mbar	**PX409-2,5DWUV**
0 à 5 psi	350 mbar	**PX409-005DWUV**
0 à 15 psi	1 bar	**PX409-015DWUV**
0 à 30 psi	2 bar	**PX409-030DWUV**
0 à 50 psi	3,5 bar	**PX409-050DWUV**
0 à 100 psi	7 bar	**PX409-100DWUV**
0 à 150 psi	10 bar	**PX409-150DWUV**
0 à 250 psi	17,5 bar	**PX409-250DWUV**
0 à 500 psi	35 bar	**PX409-500DWUV**
0 à 750 psi	50 bar	**PX409-750DWUV**
0 à 1 000 psi	70 bar	**PX409-1,0KDWUV**

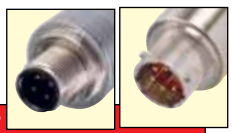
** Pour commander une extrémité de raccord de conduite, changez la référence du modèle de « **PX409** » à « **PX409C** », sans surcoût.*

RACCORDEMENT MINI DIN

RACCORDS MÂLES, SORTIE 10 MV/V, ¼ NPT

PLAGE	MÉTRIQUE	MODÈLE N°
0 à 10 inH_2O	25 mbar	**PX419-10WDWUV**
0 à 1 psi	70 mbar	**PX419-001DWUV**
0 à 2,5 psi	170 mbar	**PX419-2,5DWUV**
0 à 5 psi	350 mbar	**PX419-005DWUV**
0 à 15 psi	1 bar	**PX419-015DWUV**
0 à 30 psi	2 bar	**PX419-030DWUV**
0 à 50 psi	3,5 bar	**PX419-050DWUV**
0 à 100 psi	7 bar	**PX419-100DWUV**
0 à 150 psi	10 bar	**PX419-150DWUV**
0 à 250 psi	17,5 bar	**PX419-250DWUV**
0 à 500 psi	35 bar	**PX419-500DWUV**
0 à 750 psi	50 bar	**PX419-750DWUV**
0 à 1 000 psi	70 bar	**PX419-1,0KDWUV**

RACCORDEMENT M12 OU TWIST-LOCK



RACCORDS MÂLES, SORTIE 10 MV/V, ¼ NPT

PLAGE	MÉTRIQUE	MODÈLE N°
0 à 10 inH_2O	25 mbar	**PX4[*]9-10WDWUV**
0 à 1 psi	70 mbar	**PX4[*]9-001DWUV**
0 à 2,5 psi	170 mbar	**PX4[*]9-2,5DWUV**
0 à 5 psi	350 mbar	**PX4[*]9-005DWUV**
0 à 15 psi	1 bar	**PX4[*]9-015DWUV**
0 à 30 psi	2 bar	**PX4[*]9-030DWUV**
0 à 50 psi	3,5 bar	**PX4[*]9-050DWUV**
0 à 100 psi	7 bar	**PX4[*]9-100DWUV**
0 à 150 psi	10 bar	**PX4[*]9-150DWUV**
0 à 250 psi	17,5 bar	**PX4[*]9-250DWUV**
0 à 500 psi	35 bar	**PX4[*]9-500DWUV**
0 à 750 psi	50 bar	**PX4[*]9-750DWUV**
0 à 1 000 psi	70 bar	**PX4[*]9-1,0KDWUV**

Fourni avec un certificat d'étalonnage NIST traçable à 5 points.

***[*]** Saisissez « **5** » pour un connecteur PX459 M12 ou « **2** » pour un connecteur twist-lock **PX429** (le connecteur apparié **PX429** est vendu séparément).*

***Exemples de commande : PX409-100DWUV,** plage de pression unidirectionnelle humide/humide de 0 à 100 psi, sortie 10 mV/V, 0,08 % de précision, raccords ¼ NPT, câble de 2 m (6').*

***PX419-015DWUV,** plage de pression unidirectionnelle humide/humide de 0 à 15 psi, sortie 10 mV/V, 0,08 % de précision, raccords ¼ NPT, connecteur mini DIN.*

***PX429-10WDWUV,** plage de pression unidirectionnelle humide/humide de 0 à 10 inH_2O, sortie 10 mV/V, 0,08 % de précision, raccords ¼ NPT, connecteur twist-lock et connecteur apparié **PT06F10-6S**.*

CONNEXIONS—SORTIE MV/V

PX429 VERROUILLABLE		PX419/PX459		CÂBLE PX409	
Broche A	+EXC	Broche 1	+EXC	Rouge	+EXC
Broche B	-EXC	Broche 2	-EXC	Noir	-EXC
Broche C	+SIG	Broche 3	+SIG	Blanc	+SIG
Broche D	-SIG	Broche 4	-SIG	Vert	-SIG
Broche E	Non connectée				
Broche F	Non connectée				

MODÈLES DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE HUMIDE/HUMIDE

PLAGES UNIDIRECTIONNELLES AVEC SORTIES DE 0 À 5 VCC

NOUVEAU®

CARACTÉRISTIQUES DE SORTIE DE TENSION UNIDIRECTIONNELLE

Tension de sortie/d'alimentation : 0 à 5 Vcc/10 à 30 Vcc ; 0 à 10 Vcc/15 à 30 Vcc (changez « 5V » en « 10V » dans le numéro du modèle)

Consommation de courant : 10 mA max

Courant de sortie maximum : 2 mA (= résistance de sortie minimale de 2 500 Ω)

Impédance de sortie : 100 Ω

Équilibrage de zéro :
- **Plages > 1 psi :** ± 0,5 % typ. (1 % maxi.)
- **Plages ≤ 1 psi :** ± 1 % typ. (2 % maxi.)

Réglage de l'étendue :
- **Plages > 1 psi :** ± 0,5 % typ. (1 % maxi.)
- **Plages ≤ 1 psi :** ± 1 % typ. (2 % maxi.)

PX419-100DWU5V, plage de 100 psid, sortie de 0 à 5 Vcc, représenté à échelle réduite.

Sortie mini DIN.

Livraison rapide ! La plupart des modèles sont en stock ou disponibles en moins de 2 semaines.

RACCORDEMENT DE CÂBLE *

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

RACCORDS MÂLES, SORTIE 0 À 5 VCC, ¼ NPT		
PLAGE	**MÉTRIQUE**	**MODÈLE N°**
0 à 10 inH_2O	25 mbar	**PX409-10WDWU5V**
0 à 1 psi	70 mbar	**PX409-001DWU5V**
0 à 2,5 psi	170 mbar	**PX409-2,5DWU5V**
0 à 5 psi	350 mbar	**PX409-005DWU5V**
0 à 15 psi	1 bar	**PX409-015DWU5V**
0 à 30 psi	2 bar	**PX409-030DWU5V**
0 à 50 psi	3,5 bar	**PX409-050DWU5V**
0 à 100 psi	7 bar	**PX409-100DWU5V**
0 à 150 psi	10 bar	**PX409-150DWU5V**
0 à 250 psi	17,5 bar	**PX409-250DWU5V**
0 à 500 psi	35 bar	**PX409-500DWU5V**
0 à 750 psi	50 bar	**PX409-750DWU5V**
0 à 1 000 psi	70 bar	**PX409-1,0KDWU5V**

** Pour commander le une extrémité de raccord de conduite, changez le numéro de modèle de « **PX409** » à « **PX409C** », sans coût supplémentaire.*

RACCORDEMENT MINI-DIN

RACCORDS MÂLES, SORTIE 0 À 5 VCC, ¼ NPT		
PLAGE	**MÉTRIQUE**	**MODÈLE N°**
0 à 10 inH_2O	25 mbar	**PX419-10WDWU5V**
0 à 1 psi	70 mbar	**PX419-001DWU5V**
0 à 2,5 psi	170 mbar	**PX419-2,5DWU5V**
0 à 5 psi	350 mbar	**PX419-005DWU5V**
0 à 15 psi	1 bar	**PX419-015DWU5V**
0 à 30 psi	2 bar	**PX419-030DWU5V**
0 à 50 psi	3,5 bar	**PX419-050DWU5V**
0 à 100 psi	7 bar	**PX419-100DWU5V**
0 à 150 psi	10 bar	**PX419-150DWU5V**
0 à 250 psi	17,5 bar	**PX419-250DWU5V**
0 à 500 psi	35 bar	**PX419-500DWU5V**
0 à 750 psi	50 bar	**PX419-750DWU5V**
0 à 1 000 psi	70 bar	**PX419-1,0KDWU5V**

RACCORDEMENT M12 OU TWIST-LOCK

RACCORDS MÂLES, SORTIE 0 À 5 VCC, ¼ NPT		
PLAGE	**MÉTRIQUE**	**MODÈLE N°**
0 à 10 inH_2O	25 mbar	**PX4[*]9-10WDWU5V**
0 à 1 psi	70 mbar	**PX4[*]9-001DWU5V**
0 à 2,5 psi	170 mbar	**PX4[*]9-2,5DWU5V**
0 à 5 psi	350 mbar	**PX4[*]9-005DWU5V**
0 à 15 psi	1 bar	**PX4[*]9-015DWU5V**
0 à 30 psi	2 bar	**PX4[*]9-030DWU5V**
0 à 50 psi	3,5 bar	**PX4[*]9-050DWU5V**
0 à 100 psi	7 bar	**PX4[*]9-100DWU5V**
0 à 150 psi	10 bar	**PX4[*]9-150DWU5V**
0 à 250 psi	17,5 bar	**PX4[*]9-250DWU5V**
0 à 500 psi	35 bar	**PX4[*]9-500DWU5V**
0 à 750 psi	50 bar	**PX4[*]9-750DWU5V**
0 à 1 000 psi	70 bar	**PX4[*]9-1,0KDWU5V**

Fourni avec un certificat d'étalonnage NIST traçable à 5 points.

***[*]** Saisissez « **5** » pour un connecteur **PX459 M12** ou « **2** » pour un connecteur twist-lock **PX429** (le connecteur apparié **PX429** est vendu séparément).*

***Remarque :** Pour commander la sortie 0 à 10 Vcc, changez « **5V** » en « **10V** » dans le numéro du modèle, sans coût supplémentaire.*

***Exemples de commande : PX409-100DWU5V,** plage de pression unidirectionnelle humide/humide de 0 à 100 psi, sortie de 0 à 10 Vcc, 0,08 % de précision, raccords ¼ NPT, câble de 2 m (6').*

***PX419-015DWU5V,** plage de pression unidirectionnelle humide/humide de 0 à 15 psi, sortie de 0 à 5 Vcc, 0,08 % de précision, raccords ¼ NPT, connecteur mini DIN.*

***PX429-10WDWU5V,** plage de pression unidirectionnelle humide/humide de 0 à 10 inH_2O, sortie de 0 à 5 Vcc, 0,08 % de précision, raccords ¼ NPT, connecteur twist-lock et connecteur apparié PT06F10-6S.*

CONNEXIONS–SORTIE DE TENSION

PX429 VERROUILLABLE		PX419/PX459		CÂBLE PX409	
Broche A	+EXC	Broche 1	+EXC	Rouge	+EXC
Broche B	-COM	Broche 2	-COM	Noir	-EXC
Broche C	+SIG	Broche 3	+SIG	Blanc	+SIG
Broche D	Non Con.	Broche 4	Non Con.	Vert	Non Con.
Broche E	Non connectée				
Broche F	Non connectée				

MODÈLES DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE HUMIDE/HUMIDE UNIDIRECTIONNELS

PLAGES AVEC SORTIES DE 4 À 20 MA

NOUVEAU

CARACTÉRISTIQUES DE SORTIE MA UNIDIRECTIONNELLE

Sortie : 4 à 20 mA
Tension d'alimentation : 9 à 30 Vcc ;
[9 à 20 Vcc au-dessus de 105 °C (229 °F)]
Résistance de boucle max. : (Vs-9) x 50 Ω
Équilibrage de zéro :
Plages > 1 psi : ± 0,5 % typ. (1 % maxi.)
Plages ≤ 1 psi : ±1 % typ. (2 % maxi.)
Réglage de l'étendue :
Plages > 1 psi : ± 0,5 % typ. (1 % maxi.)
Plages ≤ 1 psi : ±1 % typ. (2 % maxi.)

Livraison rapide ! La plupart des modèles sont en stock ou disponibles en moins de 2 semaines.

PX429-005DWUI, plage de 5 psid, sortie entre 4 et 20 mA, représenté à échelle réduite.

RACCORDEMENT DE CÂBLE *

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

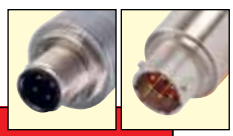
RACCORDS MÂLES, SORTIE 4 À 20 MA, ¼ NPT		
PLAGE	**MÉTRIQUE**	**MODÈLE N°**
0 à 10 inH_2O	25 mbar	**PX409-10WDWUI**
0 à 1 psi	70 mbar	**PX409-001DWUI**
0 à 2,5 psi	170 mbar	**PX409-2,5DWUI**
0 à 5 psi	350 mbar	**PX409-005DWUI**
0 à 15 psi	1 bar	**PX409-015DWUI**
0 à 30 psi	2 bar	**PX409-030DWUI**
0 à 50 psi	3,5 bar	**PX409-050DWUI**
0 à 100 psi	7 bar	**PX409-100DWUI**
0 à 150 psi	10 bar	**PX409-150DWUI**
0 à 250 psi	17,5 bar	**PX409-250DWUI**
0 à 500 psi	35 bar	**PX409-500DWUI**
0 à 750 psi	50 bar	**PX409-750DWUI**
0 à 1 000 psi	70 bar	**PX409-1,0KDWUI**

** Pour commander une extrémité de raccord de conduite, changez « **PX409** » en « **PX409C** », sans coût supplémentaire.*

RACCORDEMENT MINI-DIN

RACCORDS MÂLES, SORTIE 4 À 20 MA, ¼ NPT		
PLAGE	**MÉTRIQUE**	**MODÈLE N°**
0 à 10 inH_2O	25 mbar	**PX419-10WDWUI**
0 à 1 psi	70 mbar	**PX419-001DWUI**
0 à 2,5 psi	170 mbar	**PX419-2,5DWUI**
0 à 5 psi	350 mbar	**PX419-005DWUI**
0 à 15 psi	1 bar	**PX419-015DWUI**
0 à 30 psi	2 bar	**PX419-030DWUI**
0 à 50 psi	3,5 bar	**PX419-050DWUI**
0 à 100 psi	7 bar	**PX419-100DWUI**
0 à 150 psi	10 bar	**PX419-150DWUI**
0 à 250 psi	17,5 bar	**PX419-250DWUI**
0 à 500 psi	35 bar	**PX419-500DWUI**
0 à 750 psi	50 bar	**PX419-750DWUI**
0 à 1 000 psi	70 bar	**PX419-1,0KDWUI**

RACCORDEMENT M12 OU TWIST-LOCK



RACCORDS MÂLES, SORTIE 4 À 20 MA, ¼ NPT		
PLAGE	**MÉTRIQUE**	**MODÈLE N°**
0 à 10 inH_2O	25 mbar	**PX4[*]9-10WDWUI**
0 à 1 psi	70 mbar	**PX4[*]9-001DWUI**
0 à 2,5 psi	170 mbar	**PX4[*]9-2,5DWUI**
0 à 5 psi	350 mbar	**PX4[*]9-005DWUI**
0 à 15 psi	1 bar	**PX4[*]9-015DWUI**
0 à 30 psi	2 bar	**PX4[*]9-030DWUI**
0 à 50 psi	3,5 bar	**PX4[*]9-050DWUI**
0 à 100 psi	7 bar	**PX4[*]9-100DWUI**
0 à 150 psi	10 bar	**PX4[*]9-150DWUI**
0 à 250 psi	17,5 bar	**PX4[*]9-250DWUI**
0 à 500 psi	35 bar	**PX4[*]9-500DWUI**
0 à 750 psi	50 bar	**PX4[*]9-750DWUI**
0 à 1 000 psi	70 bar	**PX4[*]9-1,0KDWUI**

Fourni avec un certificat d'étalonnage NIST traçable à 5 points.

***[*]** Saisissez « **5** » pour un connecteur **PX459 M12** ou « **2** » pour un connecteur twist-lock **PX429** (le connecteur apparié **PX429** est vendu séparément).*

***Exemples de commande : PX409-100DWUI,** plage de pression unidirectionnelle humide/humide de 0 à 100 psi, sortie de 4 à 20 mA, 0,08 % de précision, raccords ¼ NPT, câble de 2 m (6').*

***PX419-015DWUI,** plage de pression unidirectionnelle humide/humide de 0 à 15 psi, sortie de 4 à 20 mA, 0,08 % de précision, raccords ¼ NPT, connecteur mini DIN.*

PX429-10WDWUI,** plage de pression unidirectionnelle humide/humide de 0 à 10 inH_2O, sortie de 4 à 20 mA, 0,08 % de précision, raccords ¼ NPT, connecteur twist-lock et connecteur apparié **PT06F10-6S.

CONNEXIONS—SORTIE DE COURANT

PX429 TWIST-LOCK		PX419/PX459		PX409 CABLE	
Broche A	+SUP	Broche 1	+SUP	Rouge	+SUP
Broche B	-SUP	Broche 2	-SUP	Noir	-SUP
Broche C	Non Con	Broche 3	Non Con	Blanc	Non Con
Broche D	Non Con	Broche 4	Non Con	Vert	Non Con
Broche E	Non connectée				
Broche F	Non connectée				