

# 微細加工 シリコントランスデューサー ウェット/ウェット差圧モデル

mV/V、0~5または0~10 Vdc、または4~20 mA  
出力 単方向範囲  
0-10 inH<sub>2</sub>O~0-1000 psid

## PX409シリーズ



標準

- ✓ 高精度微細加工シリコンコア
- ✓ 5ポイントNISTトレーサビリティ校正
- ✓ 高い安定性、少ないドリフト
- ✓ ステンレススチール溶接構造
- ✓ 接液部に316L SS
- ✓ 優れた温度性能
- ✓ 広い補償温度範囲
- ✓ 耐久性の高い、100万サイクルの寿命
- ✓ 二重格納による高耐久性
- ✓ 仕様はカスタマイズ可能

迅速な納品!



ケーブルの種類。

0.08% 高精度

PX409-015DWUV、15 psid 範囲、10 mV/V 出力、実物より小さく表示。

メートルねじのご注文は  
[jp.omega.com/pxconfig](http://jp.omega.com/pxconfig)  
をご覧ください。

このウェット/ウェット差圧モデルを使用すれば微細加工シリコントランスデューサー特有の高い性能を利用できます。この頑丈なステンレススチールトランスデューサーはウェット/ウェットトランスデューサーを必要とする自動車、航空機業界での厳しい環境での用途に適しています。テストベンチ、フィルター監視、水圧、流水、水/排水、工場の空気、圧縮空気、ピート管、対気速度、航空機、その他の産業に使用できます。ソリッドステートシリコンコアと全ステンレススチール接液部によって信頼性の高い長期の寿命と長期的な素晴らしい安定性を実現します。高い精度と安定性を得るため、PX409シリーズは温度と圧力のパラメータ全体の動的な熱補償について、カスタムASICと合わせ、シリコンセンサの温度/圧力/出力パフォーマンスを最先端のデジタルマッピングを使用して提供します。

### 共通仕様

精度：0.08% BSL リニア、ヒステリシス、再現性を含む

トランスデューサーのボディとワイヤー間の最小抵抗：100 MΩ

使用温度：

mV/V、5~10 Vdc 出力：-45~121°C (-49~250°F)

mA 出力：-45~115°C (-49~239°F)

補償温度範囲：

10 inH<sub>2</sub>O~5 psi：-17~85°C (1~185°F)

15~1000 psi：-29~85°C (-20~185°F)

温度精度：      ゼロ      スパン

% シフト、補償温度範囲上

10 inH<sub>2</sub>O~5 psi：      ±1.00%      ±1.00%

15~1000 psi：      ±0.50%      ±0.50%

IP65環境定格。



PX459、M12コネクター

### 5種類の電気終端

IP67 環境定格。



PX409、2 m (6') ケーブル。

IP65環境定格。



PX419、ミニDIN。

IP67 環境定格



PX409C、コンジットケーブル。

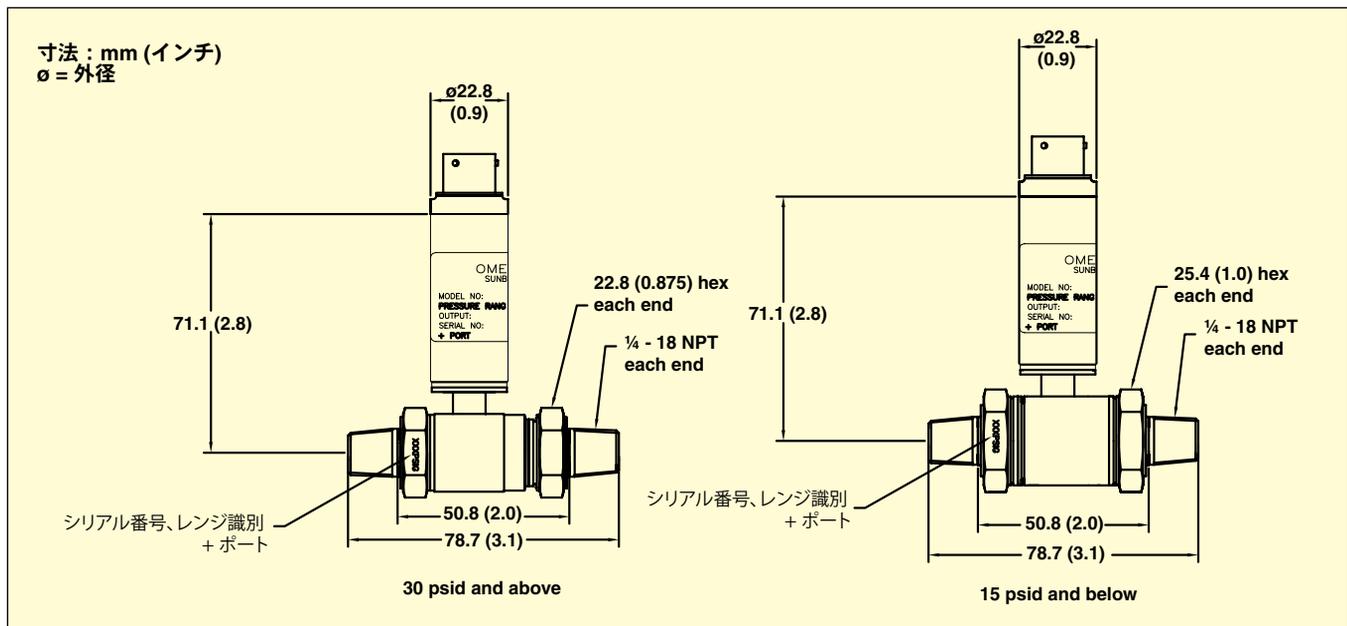
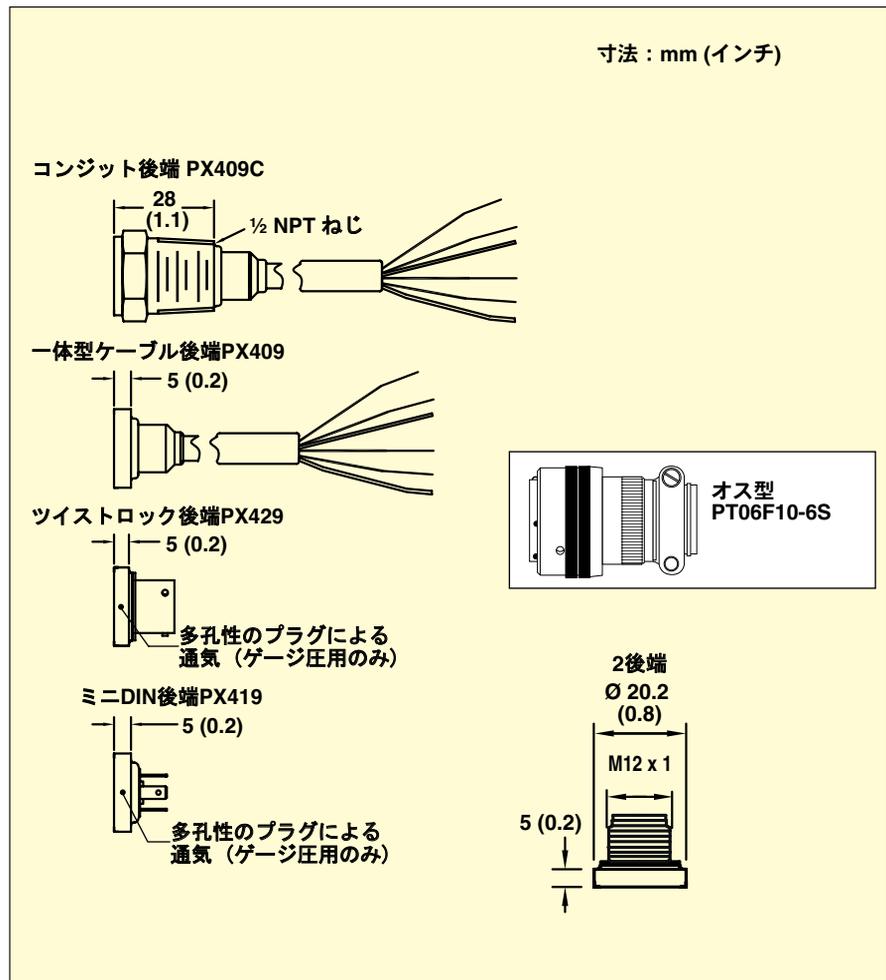
IP65環境定格



PX429、ツイストロック。

# 微細加工 シリコントランスデューサー ウェット/ウェット差圧モデル

圧力サイクル：最小100万  
 長期安定性 (1年)：  
 ±0.1% FS 標準  
 帯域幅：DC 最大1 kHz 標準  
 応答時間：<1 ms  
 CE準拠：EN61326-1適合：2006、  
 産業立地  
 衝撃：50 g、11 mS 正弦半波、垂直軸  
 と水平軸  
 振動：5-2000-5 Hz、30分サイクル、L  
 カーブ、Mil規格810 図  
 514-2-2、垂直軸と水平軸  
 接液部：316Lステンレススチール  
 ライン/静圧力：両側に同時に最大  
 500 psi  
 保証耐圧力 (差圧)：  
 10 inH<sub>2</sub>O 範囲 = 範囲の10倍  
 1 psi 範囲 = 範囲の6倍  
 2.5~750 psi 範囲s = 範囲の4倍  
 1000 psi 範囲 = 範囲の3倍  
 高圧側格納容器圧力 (差圧)：  
 範囲 10 inH<sub>2</sub>O~5 psi：最大1000 psi  
 範囲 15~1000 psi：最大3000 psi  
 圧力ポート：¼ NPTオス  
 電気終端：  
 PX409：2 m (6') ケーブル  
 PX409C：2 m (6') ケーブル、½ NPT  
 コンジットねじ  
 PX419：ミニDIN  
 (組み合わせコネクター付属)  
 PX429：ツイストロック、  
 (組み合わせコネクターは別売り)  
 PX459：M12コネクター  
 PX429 組み合わせコネクター：  
 PT06F10-6S  
 重量：最大200 g (7オンス)



# ウェット/ウェット差圧 モデル 単方向範囲 mV/V 出力

## 単方向 mV/V

### 仕様

出力：10 mV/V レシオメトリック

電源電圧：5~10 Vdc

電流の流れ：5 mA @ 10 Vdc

入力インピーダンス：1000~5000 Ω

出力インピーダンス：5000 Ω ±10% 標準

ゼロバランス：

範囲 ≤ 2.5psi : ±1% 標準 (2% 最大)

範囲 > 2.5psi : ±0.5% 標準 (1% 最大)

スパン設定：

範囲 ≤ 2.5psi : ±1% 標準 (2% 最大)

範囲 > 2.5psi : ±0.5% 標準 (1% 最大)

迅速な納品！

### ケーブル端子\*

ご注文：価格と詳細については  
[jp.omega.com/px409-wwdif](http://jp.omega.com/px409-wwdif)をご覧ください。

10 mV/V 出力、¼ NPTオスフィッティング

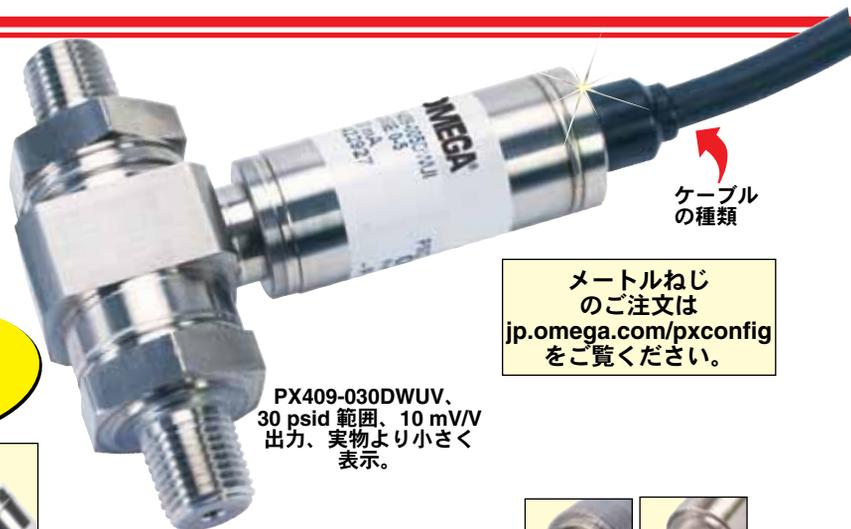
範囲	ミリ寸法	型番
0~10 inH <sub>2</sub> O	25 mbar	PX409-10WDWUV
0~1 psi	70 mbar	PX409-001DWUV
0~2.5 psi	170 mbar	PX409-2.5DWUV
0~5 psi	350 mbar	PX409-005DWUV
0~15 psi	1 bar	PX409-015DWUV
0~30 psi	2 bar	PX409-030DWUV
0~50 psi	3.5 bar	PX409-050DWUV
0~100 psi	7 bar	PX409-100DWUV
0~150 psi	10 bar	PX409-150DWUV
0~250 psi	17.5 bar	PX409-250DWUV
0~500 psi	35 bar	PX409-500DWUV
0~750 psi	50 bar	PX409-750DWUV
0~1000 psi	70 bar	PX409-1.0KDWUV

\* コンジット後端をご注文の場合は、型番を“PX409”から  
“PX409C”に変更してください。追加費用はありません。

### ミニDIN端子

10 mV/V 出力、¼ NPTオスフィッティング

範囲	ミリ寸法	型番
0~10 inH <sub>2</sub> O	25 mbar	PX419-10WDWUV
0~1 psi	70 mbar	PX419-001DWUV
0~2.5 psi	170 mbar	PX419-2.5DWUV
0~5 psi	350 mbar	PX419-005DWUV
0~15 psi	1 bar	PX419-015DWUV
0~30 psi	2 bar	PX419-030DWUV
0~50 psi	3.5 bar	PX419-050DWUV
0~100 psi	7 bar	PX419-100DWUV
0~150 psi	10 bar	PX419-150DWUV
0~250 psi	17.5 bar	PX419-250DWUV
0~500 psi	35 bar	PX419-500DWUV
0~750 psi	50 bar	PX419-750DWUV
0~1000 psi	70 bar	PX419-1.0KDWUV



ケーブルの種類

メートルねじのご注文は  
[jp.omega.com/pxconfig](http://jp.omega.com/pxconfig)  
をご覧ください。

PX409-030DWUV、  
30 psid 範囲、10 mV/V  
出力、実物より小さく  
表示。

### M12またはツイストロック端子

10 mV/V 出力、¼ NPTオスフィッティング

範囲	ミリ寸法	型番
0~10 inH <sub>2</sub> O	25 mbar	PX4[*]9-10WDWUV
0~1 psi	70 mbar	PX4[*]9-001DWUV
0~2.5 psi	170 mbar	PX4[*]9-2.5DWUV
0~5 psi	350 mbar	PX4[*]9-005DWUV
0~15 psi	1 bar	PX4[*]9-015DWUV
0~30 psi	2 bar	PX4[*]9-030DWUV
0~50 psi	3.5 bar	PX4[*]9-050DWUV
0~100 psi	7 bar	PX4[*]9-100DWUV
0~150 psi	10 bar	PX4[*]9-150DWUV
0~250 psi	17.5 bar	PX4[*]9-250DWUV
0~500 psi	35 bar	PX4[*]9-500DWUV
0~750 psi	50 bar	PX4[*]9-750DWUV
0~1000 psi	70 bar	PX4[*]9-1.0KDWUV

5ポイントNISTトレーサビリティ校正が付属しています。

[\*] PX459 M12コネクターは“5”、PX429 ツイストロックコネクターは“2”を入れてください(組み合わせPX429コネクターは別売)。

注用例：PX409-100DWUV、0~100 psi 単方向ウェット/ウェット差圧範囲、10 mV/V 出力、0.08% 精度、¼ NPTフィッティング、2 m (6') ケーブル。

PX419-015DWUV、0~15 psi 単方向ウェット/ウェット差圧範囲、10 mV/V 出力、0.08% 精度、¼ NPTフィッティング、ミニDINコネクター。

PX429-10WDWUV、0~10 inH<sub>2</sub>O 単方向ウェット/ウェット差圧範囲、10 mV/V 出力、0.08% 精度、¼ NPTフィッティング、ツイストロックコネクター、PT06F10-6S、組み合わせコネクター。

### 接続—mV/V 出力

PX429 ツイストロック	PX419/PX459	PX409 ケーブル	
ピンA	+EXC	ピン1 +EXC	赤 +EXC
ピンB	-EXC	ピン2 -EXC	黒 -EXC
ピンC	+SIG	ピン3 +SIG	白 +SIG
ピンD	-SIG	ピン4 -SIG	緑 -SIG
ピンE	接続なし		
ピンF	接続なし		

# ウェット/ウェット差圧 モデル

## 単方向範囲、0~5 Vdc 出力

### 単方向電圧 出力仕様

出力電圧/供給電圧： 0~5 Vdc/  
10~30 Vdc、0~10 Vdc/15~30 Vdc  
(型番の“5V”を“10V”に変更してください)

電流の流れ： 10 mA 最大

最大電流出力： 2 mA (= 2500 Ω 最小  
負荷抵抗)

出カインピーダンス： 100 Ω

ゼロバランス：

範囲 > 2.5psi : ±0.5% 標準 (1% 最大)

範囲 ≤ 2.5psi : ±1% 標準 (2% 最大)

スパン設定：

範囲 > 2.5psi : ±0.5% 標準 (1% 最大)

範囲 ≤ 2.5psi : ±1% 標準 (2% 最大)

ケーブル端子\*

**ご注文： 価格と詳細については**

[jp.omega.com/px409-wwdif](http://jp.omega.com/px409-wwdif) をご覧ください。

**0 to 5 Vdc 出力、¼ NPTオスフィッティング**

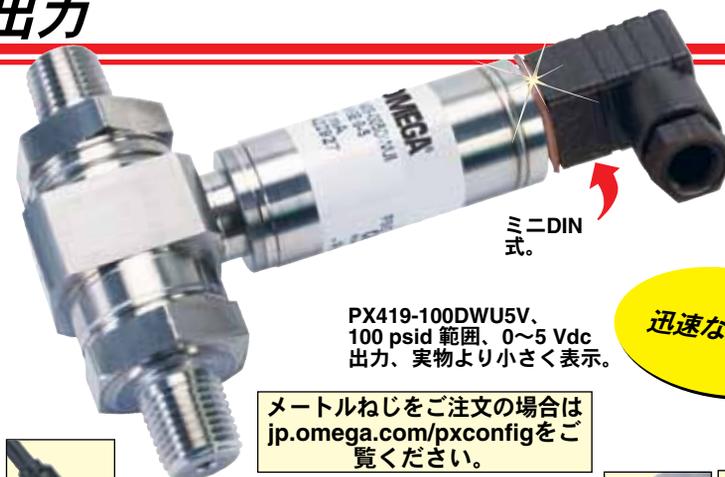
範囲	ミリ寸法	型番
0 to 10 inH <sub>2</sub> O	25 mbar	PX409-10WDWU5V
0~1 psi	70 mbar	PX409-001DWU5V
0~2.5 psi	170 mbar	PX409-2.5DWU5V
0~5 psi	350 mbar	PX409-005DWU5V
0~15 psi	1 bar	PX409-015DWU5V
0~30 psi	2 bar	PX409-030DWU5V
0~50 psi	3.5 bar	PX409-050DWU5V
0~100 psi	7 bar	PX409-100DWU5V
0~150 psi	10 bar	PX409-150DWU5V
0~250 psi	17.5 bar	PX409-250DWU5V
0~500 psi	35 bar	PX409-500DWU5V
0~750 psi	50 bar	PX409-750DWU5V
0~1000 psi	70 bar	PX409-1.0KDWU5V

\* コンジット後端をご注文の場合は、型番を  
“PX409”から“PX409C”に変更してください。追加費用は  
ありません。

**ミニDIN端子**

**0 ~ 5 Vdc 出力、¼ NPTオスフィッティング**

範囲	ミリ寸法	型番
0~10 inH <sub>2</sub> O	25 mbar	PX419-10WDWU5V
0~1 psi	70 mbar	PX419-001DWU5V
0~2.5 psi	170 mbar	PX419-2.5DWU5V
0~5 psi	350 mbar	PX419-005DWU5V
0~15 psi	1 bar	PX419-015DWU5V
0~30 psi	2 bar	PX419-030DWU5V
0~50 psi	3.5 bar	PX419-050DWU5V
0~100 psi	7 bar	PX419-100DWU5V
0~150 psi	10 bar	PX419-150DWU5V
0~250 psi	17.5 bar	PX419-250DWU5V
0~500 psi	35 bar	PX419-500DWU5V
0~750 psi	50 bar	PX419-750DWU5V
0~1000 psi	70 bar	PX419-1.0KDWU5V



PX419-100DWU5V、  
100 psid 範囲、0~5 Vdc  
出力、実物より小さく表示。

**迅速な納品!**

メートルねじをご注文の場合は  
[jp.omega.com/pxconfig](http://jp.omega.com/pxconfig) をご  
覧ください。



**M12またはツイストロック端子**

**0 to 5 Vdc 出力、¼ NPTオスフィッティング**

範囲	ミリ寸法	型番
0~10 inH <sub>2</sub> O	25 mbar	PX4[*]9-10WDWU5V
0~1 psi	70 mbar	PX4[*]9-001DWU5V
0~2.5 psi	170 mbar	PX4[*]9-2.5DWU5V
0~5 psi	350 mbar	PX4[*]9-005DWU5V
0~15 psi	1 bar	PX4[*]9-015DWU5V
0~30 psi	2 bar	PX4[*]9-030DWU5V
0~50 psi	3.5 bar	PX4[*]9-050DWU5V
0~100 psi	7 bar	PX4[*]9-100DWU5V
0~150 psi	10 bar	PX4[*]9-150DWU5V
0~250 psi	17.5 bar	PX4[*]9-250DWU5V
0~500 psi	35 bar	PX4[*]9-500DWU5V
0~750 psi	50 bar	PX4[*]9-750DWU5V
0~1000 psi	70 bar	PX4[*]9-1.0KDWU5V

5ポイントNISTトレーサビリティ校正が付属しています。

[\*] **PX459** M12コネクターは“5”、**PX429** ツイストロックコネクター  
は“2”を入れてください(組み合わせPX429コネクターは別売)。

注： 0~10 Vdc 出力をご注文の場合は、型番の“5V”を“10V”に変更  
してください。追加費用はありません。

注文例： **PX409-100DWU5V**、 0~100 psi 単方向ウェット/ウェット  
差圧範囲、0~5 Vdc 出力、0.08% 精度、¼ NPTフィッティング、  
2 m (6) ケーブル。

**PX419-015DWU5V**、 0~15 psi 単方向ウェット/ウェット差圧範  
囲、0~5 Vdc 出力、0.08% 精度、¼ NPTフィッティング、ミニDIN  
コネクター。

**PX429-10WDWU5V**、 0~10 inH<sub>2</sub>O 単方向ウェット/ウェット差圧  
範囲、0~5 Vdc 出力、0.08% 精度、¼ NPTフィッティング、ツイ  
ストロック コネクター、**PT06F10-6S**、組み合わせコネクター。

**接続—電圧出力**

PX429 ツイストロック		PX419/PX459		PX409 ケーブル	
ピンA	+EXC	ピン1	+EXC	赤	+EXC
ピンB	-COM	ピン2	-COM	黒	-EXC
ピンC	+SIG	ピン3	+SIG	白	+SIG
ピンD	接続なし	ピン4	接続なし	緑	接続なし
ピンE	接続なし				
ピンF	接続なし				

圧カトランスデューサー  
B

# ウェット/ウェット差圧 モデル 単方向 範囲、4~20 mA 出力

## 単方向 mA 仕様

出力：4~20 mA

電源電圧：9~30 Vdc、  
[105°C (229°F) 以上で9~20 Vdc]

最大ループ抵抗：(Vs-9) x 50 Ω

ゼロバランス：

範囲 > 2.5psi : ±0.5% 標準 (1% 最大)

範囲 ≤ 2.5psi : ±1% 標準 (2% 最大)

スパン設定：

範囲 > 2.5psi : ±0.5% 標準 (1% 最大)

範囲 ≤ 2.5psi : ±1% 標準 (2% 最大)

迅速な納品！



ツイストロック式

PX429-005DWUI, 5 psid 範囲、4~20 mA 出力、実物より小さく表示。

メートルねじをご注文の場合は、[jp.omega.com/pxconfig](http://jp.omega.com/pxconfig) をご覧ください。

## ケーブル端子\*



ご注文：価格と詳細については  
[jp.omega.com/px409-wwdif](http://jp.omega.com/px409-wwdif) をご覧ください。

4 to 20 mA 出力、¼ NPTオスフィッティング

範囲	ミリ寸法	型番
0~10 inH <sub>2</sub> O	25 mbar	PX409-10WDWUI
0~1 psi	70 mbar	PX409-001DWUI
0~2.5 psi	170 mbar	PX409-2.5DWUI
0~5 psi	350 mbar	PX409-005DWUI
0~15 psi	1 bar	PX409-015DWUI
0~30 psi	2 bar	PX409-030DWUI
0~50 psi	3.5 bar	PX409-050DWUI
0~100 psi	7 bar	PX409-100DWUI
0~150 psi	10 bar	PX409-150DWUI
0~250 psi	17.5 bar	PX409-250DWUI
0~500 psi	35 bar	PX409-500DWUI
0~750 psi	50 bar	PX409-750DWUI
0~1000 psi	70 bar	PX409-1.0KDWUI

\* コンジット後端をご注文の場合は、型番を“PX409”から“PX409C”に変更してください。追加費用はありません。



## ミニDIN端子

4 ~ 20 mA 出力、¼ NPTオスフィッティング

範囲	ミリ寸法	型番
0~10 inH <sub>2</sub> O	25 mbar	PX419-10WDWUI
0~1 psi	70 mbar	PX419-001DWUI
0~2.5 psi	170 mbar	PX419-2.5DWUI
0~5 psi	350 mbar	PX419-005DWUI
0~15 psi	1 bar	PX419-015DWUI
0~30 psi	2 bar	PX419-030DWUI
0~50 psi	3.5 bar	PX419-050DWUI
0~100 psi	7 bar	PX419-100DWUI
0~150 psi	10 bar	PX419-150DWUI
0~250 psi	17.5 bar	PX419-250DWUI
0~500 psi	35 bar	PX419-500DWUI
0~750 psi	50 bar	PX419-750DWUI
0~1000 psi	70 bar	PX419-1.0KDWUI

## M12またはツイストロック端子



4 to 20 mA 出力、¼ NPTオスフィッティング

範囲	ミリ寸法	型番
0~10 inH <sub>2</sub> O	25 mbar	PX4[*]9-10WDWUI
0~1 psi	70 mbar	PX4[*]9-001DWUI
0~2.5 psi	170 mbar	PX4[*]9-2.5DWUI
0~5 psi	350 mbar	PX4[*]9-005DWUI
0~15 psi	1 bar	PX4[*]9-015DWUI
0~30 psi	2 bar	PX4[*]9-030DWUI
0~50 psi	3.5 bar	PX4[*]9-050DWUI
0~100 psi	7 bar	PX4[*]9-100DWUI
0~150 psi	10 bar	PX4[*]9-150DWUI
0~250 psi	17.5 bar	PX4[*]9-250DWUI
0~500 psi	35 bar	PX4[*]9-500DWUI
0~750 psi	50 bar	PX4[*]9-750DWUI
0~1000 psi	70 bar	PX4[*]9-1.0KDWUI

5ポイントNISTトレーサビリティ校正が付属しています。

[\*] PX459 M12コネクターは“5”、PX429 ツイストロックコネクターは“2”を入れてください (組み合わせPX429コネクターは別売)。

注文例：PX409-100DWUI, 0~100 psi 単方向ウェット/ウェット差圧範囲、4~20 mA 出力、0.08% 精度、¼ NPTフィッティング、2 m (6') ケーブル。

PX419-015DWUI, 0~15 psi 単方向ウェット/ウェット差圧範囲、4~20 mA 出力、0.08% 精度、¼ NPTフィッティング、ミニDINコネクター。

PX429-10WDWUI, 0~10 inH<sub>2</sub>O 単方向ウェット/ウェット差圧範囲、4~20 mA 出力、0.08% 精度、¼ NPTフィッティング、ツイストロックコネクター、PT06F10-6S 組み合わせコネクター。

## 接続—電流出力

PX429 ツイストロック		PX419/PX459		PX409ケーブル	
ピンA	+SUP	ピン1	+SUP	赤	+SUP
ピンB	-SUP	ピン2	-SUP	黒	-SUP
ピンC	接続なし	ピン3	接続なし	白	接続なし
ピンD	接続なし	ピン4	接続なし	緑	接続なし
ピンE	接続なし				
ピンF	接続なし				