

# 微細加工 シリコントランスデューサ ウェット/ドライ差圧モデル

mV/V, 0~5または0~10 Vdc, または4~20 mA 出力  
単方向レンジ  
0-25 mbar~0-70 bar

## PXM409差圧シリーズ

- ✓ 5ポイントNIST校正証明書付属
- ✓ 高精度微細加工シリコンコア
- ✓ 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
- ✓ ウェット側で316L SS接液部—  
ドライ側で清浄で乾燥した気体
- ✓ 温度と圧力範囲内のデジタル動的熱補償
- ✓ 優れた温度性能
- ✓ 広い温度補償範囲
- ✓ 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

この頑丈なステンレススチールトランスデューサは、トランスデューサの片側だけを液体に晒す必要があるような、工業、自動車、航空機での用途に適しています。ウェット/ドライトランスデューサは、微細加工シリコンシリーズトランスデューサに特有の高い機能をウェット/ウェットモデルより低い価格で提供します。また、非常に頑丈なウェット/ドライトランスデューサが必要とされる、テストベンチ、フィルター監視、気流、工場の空気、圧縮空気、ピトー管、大気速度、航空機、その他の工業に使用できます。ソリッドステートシリコンコアが信頼性の高期の寿命と長期的な優れた安定性を実現します。高精度と高い安定性を確保するため、PXM409シリーズはカスタムASICとともに、シリコンセンサーによる温度、圧力、出力性能の最先端の温度デジタルマッピングにて、温度と圧力の変数に関して動的熱補償を提供します。

### 共通仕様

精度: 0.08% BSLリニア、ヒステリシス、再現性を含む

トランスデューサ本体とワイヤ間の最小抵抗: 100 MΩ

動作温度:

MV/V, 5~10 VDC出力: -45~121°C

MA出力: -45~115°C

25~350 MB: -17~85°C

1~70 BAR: -29~85°C

温度精度:

温度補償レンジの%変移

25~350 MB: ±1.00% ±1.00%

1~70 BAR: ±0.50% ±0.50%

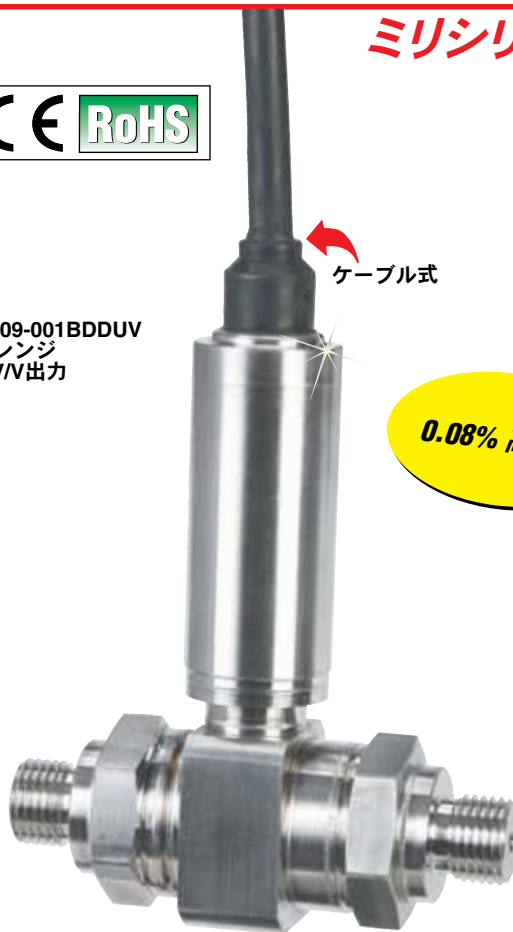
圧力サイクル: 最小100万

長期安定性 (1年): 標準±0.1% フルスケール



標準

ミリシリーズ



ケーブル式

PXM409-001BDDUV  
1 barレンジ  
10 mV/V出力

0.08% 高精度

M12コネクタIP65  
定格



PXM459, M12コネクタ

電気端末の種類

IP67 定格



PXM409, 2 m ケーブル

IP65 定格



PXM419, ミニDIN

# 微細加工 シリコンランスデューサ ウェット/ドライ差圧モデル

帯域幅: 標準DC最大1 KHZ

応答時間: <1 MS

CE認証: 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

媒体適合性:

高圧側: 316L SSに適合する

全液体および気体

低圧側: 清浄、乾燥、

非イオン性の気体

ライン/静圧力: 両側に同時に最大35 bar

保証耐圧力 (差圧):

25 mb範囲 = 10倍範囲

70 mb範囲 = 6倍範囲

170 mb~50 bar範囲 = 4倍範囲

70 bar範囲 = 3倍範囲

高圧側格納容器圧力 (差圧):

範囲25 mb~350 mb: ~70 bar

範囲1~70 bar: ~200 bar

圧力ポート: G $\frac{1}{4}$ オス型

電気端末:

PX409: 2 m ケーブル

PX409C: 2 m ケーブル、 $\frac{1}{2}$  NPT

コンジットねじ

PX419: ミニDIN

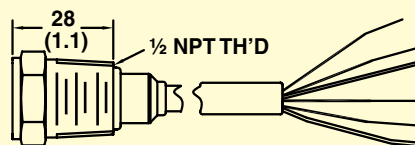
(組み合わせコネクタ付属)

PX459: M12コネクタ

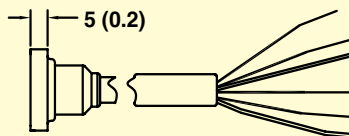
重量: 200 g 最大

寸法: mm (インチ)

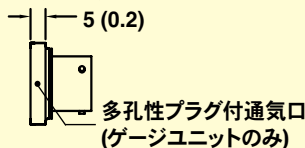
コンジットバックエンド PXM409C



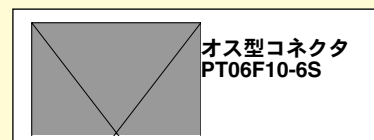
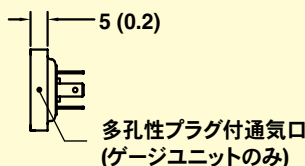
一体ケーブルバックエンド PXM409



ツイストロックバックエンド PXM429

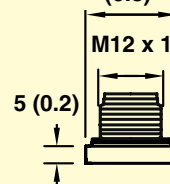


ミニ DIN バックエンド PXM419

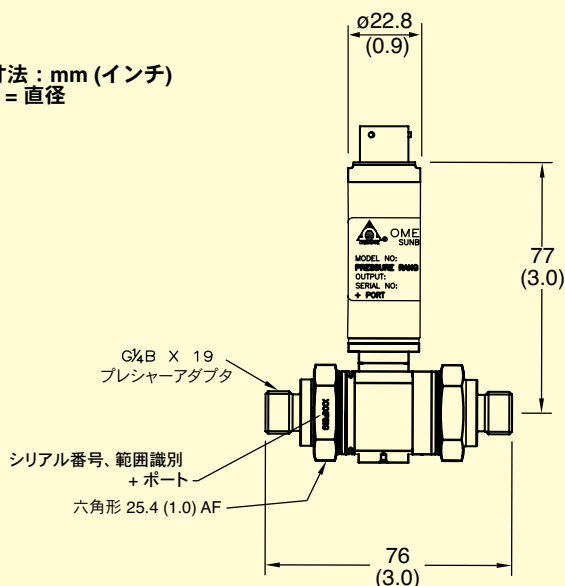


オス型コネクタ  
PT06F10-6S

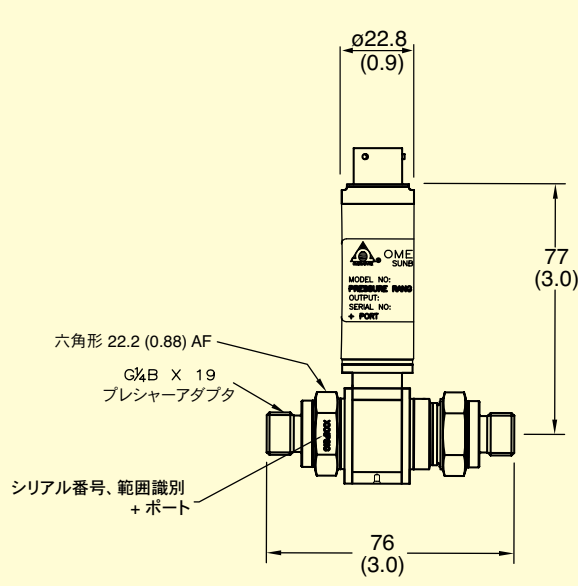
M12コネクタ  
PXM459後部  
Ø 20.2  
(0.8)



寸法: mm (インチ)  
ø = 直径



1 BAR 以下



2 BAR 以上

# ウェット/ドライ 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
- 供給電圧: 5~10 Vdc
- 消費電流: 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: 標準5000 Ω ±10%
- ゼロバランス:  
 範囲 ≤ 170 mb: 標準±1% (最大±2%)  
 範囲 > 170 mb: 標準±0.5% (最大1%)
- スパン設定:  
 範囲 ≤ 170 mb: 標準±1% (最大2%)  
 範囲 > 170 mb: 標準±0.5% (最大1%)

## ケーブル端末\*



ケーブル式

PXM409-002BDDUV  
2 bar範囲  
10 mV/V出力

差圧圧力トランスデュース  
B

## ご注文

範囲(ミリ)	型番 G ¼ オス型ネジ	説明
<b>ウェット/ドライ差圧</b>		
25 mbar (hPa)	PXM409-025HDDUV	25 mbar w/d差圧
70 mbar (hPa)	PXM409-070HDDUV	70 mbar w/d差圧
170 mbar (hPa)	PXM409-170HDDUV	170 mbar w/d差圧
350 mbar (hPa)	PXM409-350HDDUV	350 mbar w/d差圧
1 bar	PXM409-001BDDUV	1 bar w/d差圧
2 bar	PXM409-002BDDUV	2 bar w/d差圧
3.5 bar	PXM409-3.5BDDUV	3.5 bar w/d差圧
7 bar	PXM409-007BDDUV	7 bar w/d差圧
10 bar	PXM409-010BDDUV	10 bar w/d差圧
17.5 bar	PXM409-17.5BDDUV	17.5 bar w/d差圧
35 bar	PXM409-035BDDUV	35 bar w/d差圧
50 bar	PXM409-050BDDUV	50 bar w/d差圧
70 bar	PXM409-070BDDUV	70 bar w/d差圧

\* コンジットフィッティングをご注文の場合は、型番を“PXM409”から“PXM409C”に変更します。追加費用はかかりません。



## ミニDIN端末

範囲(ミリ)	型番 G ¼ オス型ネジ	説明
<b>ウェット/ドライ差圧</b>		
25 mbar (hPa)	PXM419-025HDDUV	25 mbar w/d差圧
70 mbar (hPa)	PXM419-070HDDUV	70 mbar w/d差圧
170 mbar (hPa)	PXM419-170HDDUV	170 mbar w/d差圧
350 mbar (hPa)	PXM419-350HDDUV	350 mbar w/d差圧
1 bar	PXM419-001BDDUV	1 bar w/d差圧
2 bar	PXM419-002BDDUV	2 bar w/d差圧
3.5 bar	PXM419-3.5BDDUV	3.5 bar w/d差圧
7 bar	PXM419-007BDDUV	7 bar w/d差圧
10 bar	PXM419-010BDDUV	10 bar w/d差圧
17.5 bar	PXM419-17.5BDDUV	17.5 bar w/d差圧
35 bar	PXM419-035BDDUV	35 bar w/d差圧
50 bar	PXM419-050BDDUV	50 bar w/d差圧
70 bar	PXM419-070BDDUV	70 bar w/d差圧

## M12端末



範囲(ミリ)	型番 G ¼ オス型ネジ	説明
<b>ウェット/ドライ差圧</b>		
25 mbar (hPa)	PXM459-025HDDUV	25 mbar w/d差圧
70 mbar (hPa)	PXM459-070HDDUV	70 mbar w/d差圧
170 mbar (hPa)	PXM459-170HDDUV	170 mbar w/d差圧
350 mbar (hPa)	PXM459-350HDDUV	350 mbar w/d差圧
1 bar	PXM459-001BDDUV	1 bar w/d差圧
2 bar	PXM459-002BDDUV	2 bar w/d差圧
3.5 bar	PXM459-3.5BDDUV	3.5 bar w/d差圧
7 bar	PXM459-007BDDUV	7 bar w/d差圧
10 bar	PXM459-010BDDUV	10 bar w/d差圧
17.5 bar	PXM459-17.5BDDUV	17.5 bar w/d差圧
35 bar	PXM459-035BDDUV	35 bar w/d差圧
50 bar	PXM459-050BDDUV	50 bar w/d差圧
70 bar	PXM459-070BDDUV	70 bar w/d差圧

5ポイントNIST校正証明書が付属しています。

注用例: PXM409C-007BDDUV, 0~7 bar 単方向ウェット/ドライ差圧範囲, 10 mV/V 出力, 0.08% 精度, G¼ フィッティング, 2 m ケーブル½ NPTコンジットフィッティング

PXM419-001BDDUV, 0~1 bar 単方向ウェット/ドライ差圧範囲, 10 mV/V 出力, 0.08% 精度, G¼ フィッティング, ミニDINコネクタ

PXM459-025HDDUV, 0~25 mbar 単方向ウェット/ドライ差圧範囲, 10 mV/V 出力, 0.08% 精度, G¼ フィッティング, M12コネクタ

## 接続—mV/V 出力

PXM459 M12		PXM419ミニDIN		PXM409ケーブル	
ピンA	+EXC	ピン1	+EXC	赤色	+EXC
ピンB	-EXC	ピン2	-EXC	黒色	-EXC
ピンC	+SIG	ピン3	+SIG	白色	+SIG
ピンD	-SIG	ピン4	-SIG	緑色	-SIG

# ウェット/ドライ 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)

消費電流: 最大10 mA

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:

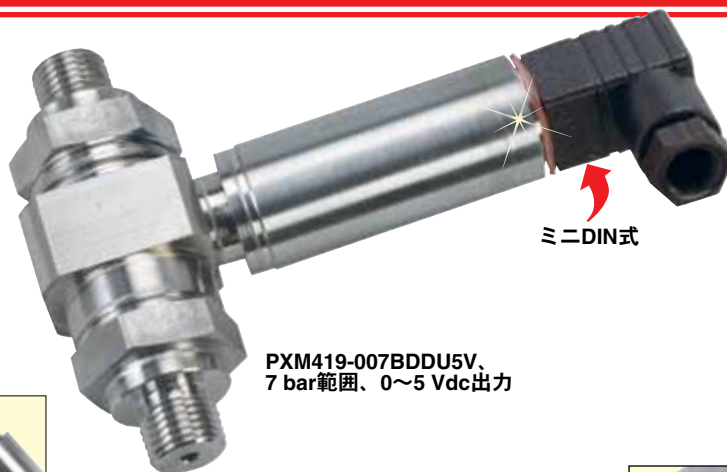
範囲 > 170 mb: 標準0.5% (最大1%)

範囲 ≤ 170 mb: 標準±1% (最大2%)

スパン設定:

範囲 > 170 mb: 標準0.5% (最大1%)

範囲 ≤ 170 mb: 標準±1% (最大2%)



PXM419-007BDDU5V,  
7 bar範囲、0~5 Vdc出力

## ケーブル端末\*

### ご注文

範囲(ミリ)	型番 G 1/4オス型ネジ	説明
<b>ウェット/ドライ差圧</b>		
25 mbar (hPa)	PXM409-025HDDU5V	25 mbar w/d差圧
70 mbar (hPa)	PXM409-070HDDU5V	70 mbar w/d差圧
170 mbar (hPa)	PXM409-170HDDU5V	170 mbar w/d差圧
350 mbar (hPa)	PXM409-350HDDU5V	350 mbar w/d差圧
1 bar	PXM409-001BDDU5V	1 bar w/d差圧
2 bar	PXM409-002BDDU5V	2 bar w/d差圧
3.5 bar	PXM409-3.5BDDU5V	3.5 bar w/d差圧
7 bar	PXM409-007BDDU5V	7 bar w/d差圧
10 bar	PXM409-010BDDU5V	10 bar w/d差圧
17.5 bar	PXM409-17.5BDDU5V	17.5 bar w/d差圧
35 bar	PXM409-035BDDU5V	35 bar w/d差圧
50 bar	PXM409-050BDDU5V	50 bar w/d差圧
70 bar	PXM409-070BDDU5V	70 bar w/d差圧

\* コンジットフィッティングをご注文の場合は、型番を  
“PXM409”から“PXM409C”に変更してください。  
追加費用はかかりません。

## ミニDIN端末

レンジ(ミリ)	型番 G 1/4オス型ネジ	説明
<b>ウェット/ドライ差圧</b>		
25 mbar (hPa)	PXM419-025HDDU5V	25 mbar w/d差圧
70 mbar (hPa)	PXM419-070HDDU5V	70 mbar w/d差圧
170 mbar (hPa)	PXM419-170HDDU5V	170 mbar w/d差圧
350 mbar (hPa)	PXM419-350HDDU5V	350 mbar w/d差圧
1 bar	PXM419-001BDDU5V	1 bar w/d差圧
2 bar	PXM419-002BDDU5V	2 bar w/d差圧
3.5 bar	PXM419-3.5BDDU5V	3.5 bar w/d差圧
7 bar	PXM419-007BDDU5V	7 bar w/d差圧
10 bar	PXM419-010BDDU5V	10 bar w/d差圧
17.5 bar	PXM419-17.5BDDU5V	17.5 bar w/d差圧
35 bar	PXM419-035BDDU5V	35 bar w/d差圧
50 bar	PXM419-050BDDU5V	50 bar w/d差圧
70 bar	PXM419-070BDDU5V	70 bar w/d差圧

## M12端末

範囲(ミリ)	型番 G 1/4オス型ネジ	説明
<b>ウェット/ドライ差圧</b>		
25 mbar (hPa)	PXM459-025HDDU5V	25 mbar w/d差圧
70 mbar (hPa)	PXM459-070HDDU5V	70 mbar w/d差圧
170 mbar (hPa)	PXM459-170HDDU5V	170 mbar w/d差圧
350 mbar (hPa)	PXM459-350HDDU5V	350 mbar w/d差圧
1 bar	PXM459-001BDDU5V	1 bar w/d差圧
2 bar	PXM459-002BDDU5V	2 bar w/d差圧
3.5 bar	PXM459-004BDDU5V	3.5 bar w/d差圧
7 bar	PXM459-007BDDU5V	7 bar w/d差圧
10 bar	PXM459-010BDDU5V	10 bar w/d差圧
17.5 bar	PXM459-17.5BDDU5V	17.5 bar w/d差圧
35 bar	PXM459-035BDDU5V	35 bar w/d差圧
50 bar	PXM459-050BDDU5V	50 bar w/d差圧
70 bar	PXM459-070BDDU5V	70 bar w/d差圧

5ポイントNIST校正証明書が付属しています。

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。追加費用はかかりません。

注文例: PXM409-007BDDU10V, 0~7 bar 単方向ウェット/ドライ差圧範囲、0~10 Vdc出力、0.08%精度、G 1/4フィッティング、2 m (6') ケーブル

PXM419-001BDDU5V, 0~1 bar 単方向ウェット/ドライ差圧範囲、0~5 Vdc出力、0.08%精度、G 1/4フィッティング、ミニDINコネクタ

PXM459-025HDDU5V, 0~25 mbar 単方向ウェット/ドライ差圧範囲、0~5 Vdc出力、0.08%精度、G 1/4フィッティング、M12コネクタ

## 接続—電圧出力

PXM459 M12		PXM419ミニDIN		PXM409ケーブル	
ピンA	+EXC	ピン1	+EXC	赤色	+EXC
ピンB	-COM	ピン2	-COM	黒色	-EXC
ピンC	+SIG	ピン3	+SIG	白色	+SIG
ピンD	接続なし	ピン4	接続なし	緑色	接続なし

# ウェット/ドライ 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

供給電圧: 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:

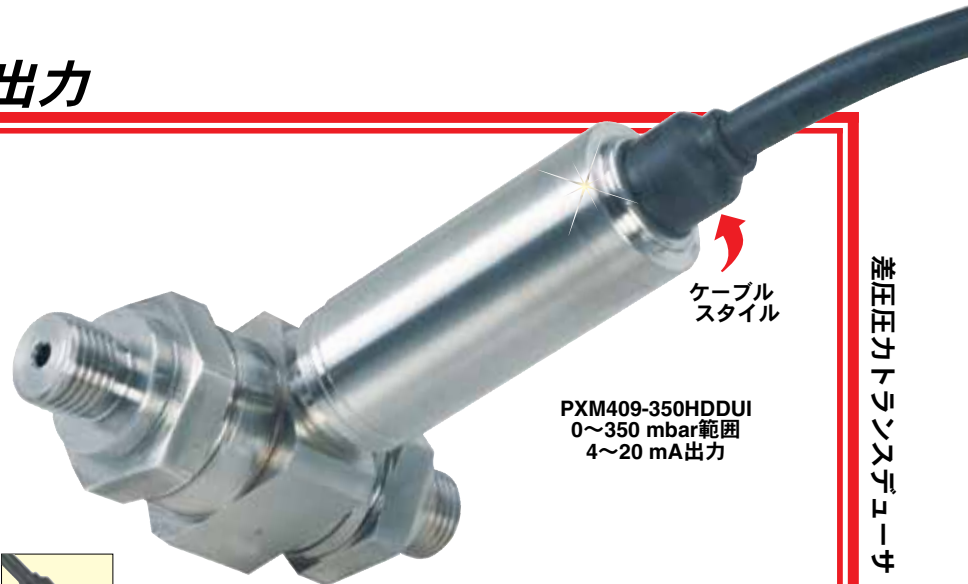
範囲 > 170 mbar: 標準±0.5% (最大1%)

範囲 ≤ 170 mbar: 標準±1% (最大2%)

スパン設定:

範囲 > 170 mbar: 標準±0.5% (最大1%)

範囲 ≤ 170 mbar: 標準±1% (最大2%)



ケーブル  
スタイル

PXM409-350HDDUI  
0~350 mbar範囲  
4~20 mA出力

### ケーブル端末\*

#### ご注文

範囲(ミリ)	型番 G ¼オス型ネジ	説明
<b>ウェット/ドライ差圧</b>		
25 mbar (hPa)	PXM409-025HDDUI	25 mbar w/d差圧
70 mbar (hPa)	PXM409-070HDDUI	70 mbar w/d差圧
170 mbar (hPa)	PXM409-170HDDUI	170 mbar w/d差圧
350 mbar (hPa)	PXM409-350HDDUI	350 mbar w/d差圧
1 bar	PXM409-001BDDUI	1 bar w/d差圧
2 bar	PXM409-002BDDUI	2 bar w/d差圧
3.5 bar	PXM409-3.5BDDUI	3.5 bar w/d差圧
7 bar	PXM409-007BDDUI	7 bar w/d差圧
10 bar	PXM409-010BDDUI	10 bar w/d差圧
17.5 bar	PXM409-17.5BDDUI	17.5 bar w/d差圧
35 bar	PXM409-035BDDUI	35 bar w/d差圧
50 bar	PXM409-050BDDUI	50 bar w/d差圧
70 bar	PXM409-070BDDUI	70 bar w/d差圧

\* コンジットフィッティングをご注文の場合は、型番を  
“PXM409”から“PXM409C”に変更します。  
追加費用はかかりません。

### ミニDIN端末

範囲(ミリ)	型番 G ¼オス型ネジ	説明
<b>ウェット/ドライ差圧</b>		
25 mbar (hPa)	PXM419-025HDDUI	25 mbar w/d差圧
70 mbar (hPa)	PXM419-070HDDUI	70 mbar w/d差圧
170 mbar (hPa)	PXM419-170HDDUI	170 mbar w/d差圧
350 mbar (hPa)	PXM419-350HDDUI	350 mbar w/d差圧
1 bar	PXM419-001BDDUI	1 bar w/d差圧
2 bar	PXM419-002BDDUI	2 bar w/d差圧
3.5 bar	PXM419-3.5BDDUI	3.5 bar w/d差圧
7 bar	PXM419-007BDDUI	7 bar w/d差圧
10 bar	PXM419-010BDDUI	10 bar w/d差圧
17.5 bar	PXM419-17.5BDDUI	17.5 bar w/d差圧
35 bar	PXM419-035BDDUI	35 bar w/d差圧
50 bar	PXM419-050BDDUI	50 bar w/d差圧
70 bar	PXM419-070BDDUI	70 bar w/d差圧

### M12端末

範囲(ミリ)	型番 G ¼オス型ネジ	説明
<b>ウェット/ドライ差圧</b>		
25 mbar (hPa)	PXM459-025HDDUI	25 mbar w/d差圧
70 mbar (hPa)	PXM459-070HDDUI	70 mbar w/d差圧
170 mbar (hPa)	PXM459-170HDDUI	170 mbar w/d差圧
350 mbar (hPa)	PXM459-350HDDUI	350 mbar w/d差圧
1 bar	PXM459-001BDDUI	1 bar w/d差圧
2 bar	PXM459-002BDDUI	2 bar w/d差圧
3.5 bar	PXM459-3.5BDDUI	3.5 bar w/d差圧
7 bar	PXM459-007BDDUI	7 bar w/d差圧
10 bar	PXM459-010BDDUI	10 bar w/d差圧
17.5 bar	PXM459-17.5BDDUI	17.5 bar w/d差圧
35 bar	PXM459-035BDDUI	35 bar w/d差圧
50 bar	PXM459-050BDDUI	50 bar w/d差圧
70 bar	PXM459-070BDDUI	70 bar w/d差圧

5ポイントNIST校正証明書が付属しています。

注文例: PXM409-007BDDUI, 0~7 bar単方向ウェット/ドライ差圧範囲、4~20 mA出力、0.08%精度、G¼ NPTフィッティング、2 m ケーブル、½ NPTコンジットフィッティング

PXM419-001BDDUI, 0~1 bar単方向ウェット/ドライ差圧範囲、4~20 mA出力、0.08%精度、G¼フィッティング、ミニDINコネクタ

PXM459-025HDDUI, 0~25 mbar単方向ウェット/ドライ差圧範囲、4~20 mA出力、0.08%精度、G¼フィッティング、M12コネクタ

### 接続—電流出力

PXM459 M12		PXM419ミニDIN		PXM409ケーブル	
ピンA	+SUP	ピン1	+SUP	赤色	+SUP
ピンB	-SUP	ピン2	-SUP	黒色	-SUP
ピンC	接続なし	ピン3	接続なし	白色	接続なし
ピンD	接続なし	ピン4	接続なし	緑色	接続なし