

高精度トランスデューサー

微細加工シリコン

気圧測定用

気圧絶対圧力

出力：mV/V, 0~5V, 0~10V

または4~20 mA

0~32, 16~32または26~32 inHg

0~1100, 550~1100, 880~1100 hPa

PX409 Series



Standard

- ✓ 高精度±0.08% BSL (リニア、ヒステリシス、反復率)
- ✓ 広い補償温度範囲 -18~85°C (0~185°F)
- ✓ 優れた温度性能範囲：補償範囲以上±0.5%
- ✓ 5ポイントNISTトレーサビリティ校正が付属
- ✓ 接液部はすべてステンレス鋼製
- ✓ 高速応答時間
- ✓ ソリッドステートの信頼性と安定性
- ✓ 保証耐圧力 最低400%



ケーブルの種類

IP67定格
PX409-32BV



ツイストロック式

M12コネクタもご用意しています。「ご注文」の表をご覧ください

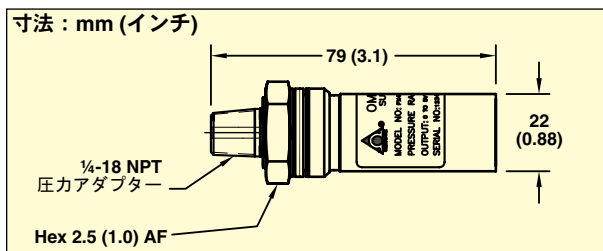
IP65 定格
PX429-26BI



IP65 定格
PX419-16B5V

ミニDINスタイル

実物大



OMEGAのPX409シリーズ電子気圧計は、3つの範囲で利用可能な高精度気圧計です：研究所または産業テスト用途の16~32 inHg、26~32 inHgまたは0~32 inHg (絶対気圧)。一体型ケーブル (PX409) 付きモデルは、コネクタースタイル (PX419とPX429) がIP65

定格である上、IP67です。すべてのステンレススチール構造を備えており、厳しい産業用の環境に理想的です。高温動作、広範囲の補償範囲、優れた温度補償で、気圧が監視される場所で一般的にわかる変動温度によって、アプリケーションで安定した読み取りが可能です。

モデルはミリボルト、電圧、または電流出力で利用可能です。

高精度、微細加工 シリコントランスデューサー

仕様

出力:

ミリボルト: 10 mV/V
(100 mV @ 10 Vdc)
増幅電圧: 0~5 Vdc or
0 to 10 Vdc
ループ電流: 4 ~ 20 mA

電源条件:

ミリボルト: 5~10 Vdc
(5 mA @ 10 Vdc)
増幅電圧:
0~5 Vdc供給電圧:
10~30 Vdc @ 10 mA
0~10 Vdc供給電圧:
15~30 Vdc @ 10 mA
Current Loop: 9~30 Vdc
[最大ループ抵抗 = $(V_s - 9) \times 50$];
[105°C (229°F) 以上では9~20]

精度 (リニア、ヒステリシス、再現性を含む):

±0.08% BSL
ゼロバランス: ±0.5% FS 標準 (最大1%)
スパン設定: ±0.5% FS 標準、最大1%;
器具を下げた状態で垂直方向に校正

使用温度範囲:

-45~121°C (-49~250°F) [電圧または電流出力は-45~115°C (-49~240°F)]

補償温度:

範囲 >5 psi: -29~85°C (-20~185°F)
範囲 ≤ 5 psi: -18~85°C (0~185°F)

熱的効果範囲 (補償範囲以上):

範囲 >5 psi: スパンの±0.5%
範囲 ≤ 5 psi: スパンの±1%

長期安定性 (1年): ±0.1% FS 標準

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
応答時間: <1 ms

帯域幅: DC 最大1 kHz 標準

保証耐圧力: 4400%の範囲

破壊圧力: 6000 psia

電気端子:

PX409: 一体型2 m (6') ケーブル
PX419: ミニDIN
PX429: ツイストロック

オス型コネクター:

PX419: CX5302 (付属)
PX429: PT06F10-6S (別売)

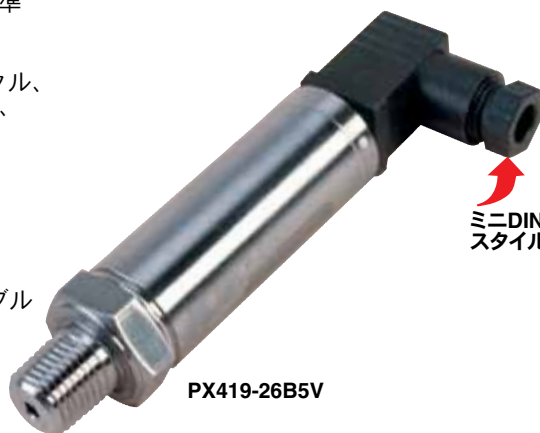
耐環境性:

PX409: IP67
PX419: IP65
PX429: IP65
PX459: IP65

接液部: 316 SS

圧力ポート: ¼-18 NPT オス

重量: 115~200 g (4~7オンス)、構成によって変化



圧トランスデューサー
電圧出力
B

ご注文:

校正範囲		mV/V 出力	5 Vdc** 出力	4~20 mA 出力
inHg	hPa			
気圧 (絶対圧力) 範囲				
0~32 inHg	—	PX4[*]9-32BV	PX4[*]9-32B5V	PX4[*]9-32BI
16~32 inHg	—	PX4[*]9-16BV	PX4[*]9-16B5V	PX4[*]9-16BI
26~32 inHg	—	PX4[*]9-26BV	PX4[*]9-26B5V	PX4[*]9-26BI
—	0~1100 hPa	PX4[*]9-32HBV	PX4[*]9-32HB5V	PX4[*]9-32HBI
—	550~1100 hPa	PX4[*]9-16HBV	PX4[*]9-16HB5V	PX4[*]9-16HBI
—	880~1100 hPa	PX4[*]9-26HBV	PX4[*]9-26HB5V	PX4[*]9-26HBI

付属品

型番	説明
PT06F10-6S	組み合わせコネクター、PX429シリーズ (別売り) 用
CX5302	予備の組み合わせコネクター、PX419シリーズ向け; 各ユニットに1個付属しています
M12C-PVC-4-S-F-5	PVCケーブル、ストレート4ピンM12メスコネクター、フライングリード、5 m (16.4') 長、PX459用
M12C-PVC-4-R-F-5	PVCケーブル、直角4ピンM12メスコネクター、フライングリード、5 m (16.4') 長、PX459用
-MB	取り付けブラケット、工場での取り付け

** 0~10 Vdc 出力については、型番の“5V”を“10V”に変更してください。

[*] 電氣的終端を選択します (追加費用はかかりません)。

フライングリード付き2 m (6') ケーブル用“0”を挿入します。

¼ NPTコンジットコネクターについては、PX409CSをご注文ください。

ミニDINコネクターに“1”を挿入します (組み合わせコネクター付属)。

ツイストロックコネクターに“2”を挿入します (接続コネクター)

M12コネクターに“5”を挿入します。M12ケーブルは別売りです。

注文例: PPX409-32BI、ケーブル端子、気圧範囲0~32 inHg、4~20 mA出力

PX459-32HB5V、M12コネクター、0~1100 hPa気圧範囲、0~5 Vdc出力。

PX419-16HBV ミニDIN端子、550~1100 hPa気圧範囲、mV/V出力。

販売: 株式会社パシフィックテクノロジー TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652 E-mail: sales@pac-tech.com

2015.10.27