

圧力変換器 PX409シリーズ

ゲージ圧、高精度

新製品

暫定版

- ◎ 高精度 $\pm 0.08\%FS$ BSL
- ◎ 10 mV/V, 5 V, 10 V, 4-20 mA 出力
- ◎ 0 - 10 in-H₂Og (25 mbar) ~
0 - 5,000 psig (345 bar)
- ◎ 316 ステンレス鋼 接液部材料
- ◎ ソリッドステート ピエゾ抵抗 センサー
- ◎ 5点校正



代表的応用

- ・ 試験
- ・ 産業
- ・ 自動車
- ・ 航空機

共通仕様

精度 (静的):	$\pm 0.08\%FS$, BSL. 直線性, ヒステリシス, 繰返し誤差合計	
絶縁抵抗:	最小 100 M Ω @50 Vdc. ケースと各線間	
許容温度範囲:		
mV出力	-45 ~ +121 $^{\circ}C$	
5V, 10V, mA出力	-45 ~ +115 $^{\circ}C$	
補償温度範囲:		
範囲 \leq 5 psi	-17 ~ +85 $^{\circ}C$	
範囲 $>$ 5 psi	-29 ~ +85 $^{\circ}C$	
温度影響:	%スパン (補償温度範囲内)	
	零点	スパン
範囲 \leq 5 psi	$\pm 1\%$ スパン	$\pm 1\%$ スパン
範囲 $>$ 5 psi	$\pm 0.5\%$ スパン	$\pm 0.5\%$ スパン
圧力サイクル:	最小 100万回	
長期安定性:	$\pm 0.1\%FS$ /年. 代表値	
帯域幅:	DC ~ 1 kHz. 代表値	
応答時間:	<1 ミリ秒	
衝撃:	50 g, 11 ミリ秒, 半正弦波(試験中)	
振動:	± 20 g (試験中)	
接液部材料:	316ステンレス鋼	
定格圧力範囲:	0 - 10 in-H ₂ Og (25 mbarg) ~ 0 - 5,000 psig (345 barg)	
最大許容圧力:		
10 in-H ₂ O	スパンの10 倍	
1 psi	スパンの 6 倍	
2.5 psi ~ 3500 psi	スパンの 4 倍	
5000 psi	最大 15,000 psi	
2次封じ込め:		
10 in-H ₂ O ~ 5 psi	1,000 psi迄	
15 psi ~ 1000 psi	3,000 psi迄	
1500 psi ~ 5000 psi	最大 15,000 psi	
圧力口取付ネジ:	1/4 -18 NPT オネジ	
零点バランス:		
2.5 psi 以上	1%FS	
1 psi 以下	2%FS	

校正: 垂直方向、圧力ポート下向き

スパン設定:

2.5 psi 以上
1 psi 以下

1%FS
2%FS

校正:垂直方向、圧力ポート下向き

電気終端スタイル :

PX409 2 m (6') ケーブル
 PX409C 2 m (6') ケーブル、 $\frac{1}{2}$ NPTコンジット ネジ
 PX419 ミニDIN コネクター (適合コネクター付き)
 PX429 ツイスト ロック コネクター(オプション 適合コネクター PT06F10-6S)

重量 :

約200 グラム(仕様により異なる)

仕様 mV/V出力

出力 : 100 mV @ 10 Vdc
 供給電源電圧 : 10 Vdc
 消費電流 : 5 mA @ 10 Vdc
 入出力インピーダンス: 5000 Ω \pm 20%代表値

仕様 0 - 5V, 0 - 10 V 出力

供給電源電圧 :
 0 - 5 V出力 10 ~ 30 Vdc @10 mA
 0 - 10 V出力 15 ~ 30 Vdc @10 mA

仕様 4 - 20 mA 出力

供給電源電圧 : 9 ~ 30 Vdc
 9 ~ 20 Vdc. 105°C以上
 最大ループ抵抗 : $(V_s - 9) \times 50 \Omega$

電気終端スタイル



PX409, 2 m (6') cable, IP67 environmental rating.



PX419, mini-DIN, IP65 environmental rating.

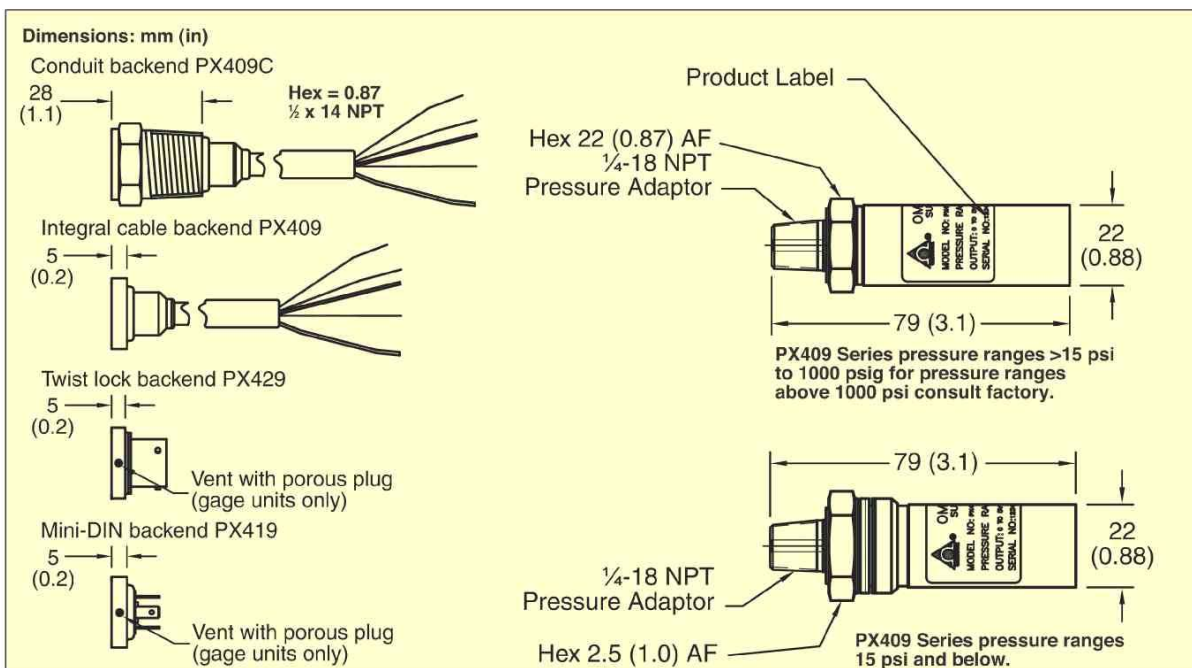


PX409C, conduit cable, IP67 environmental rating.



PX429, twist-lock, IP65 environmental rating.

寸法図: mm (インチ)



ご注文方法:						
ご注文の場合は、型式(電気終端スタイル)、圧力範囲、電気出力とオプションをご指定ください。						
型式(電気接続)	定格圧力範囲			電気出力		オプション
	コード	範囲		コード	出力	
PX409- 2 m (6')ケーブル PX409C- 2 m (6') ケーブル、 ½ NPTコンジット ネジ PX419- ミニDINコネクター PX429- ツイスト ロック コネクター	10WG	0 - 10 in-H ₂ O	(25 mbar)	V	10 mV/V	PX429用 適合電気コネクター PT06F10-6S
	001G	0 - 1 psi	(69 mbar)	5V	0-5 V	
	2.5G	0 - 2.5 psi	(172 mbar)	10V	0-10 V	
	005G	0 - 5 psi	(345 mbar)	I	4-20 mA	
	015G	0 - 15 psi	(1.0 bar)			
	030G	0 - 30 psi	(2.1 bar)			
	050G	0 - 50 psi	(3.4 bar)			
	100G	0 - 100 psi	(6.9 bar)			
	150G	0 - 150 psi	(10.3 bar)			
	250G	0 - 250 psi	(17.2 bar)			
	500G	0 - 500 psi	(34.5 bar)			
	750G	0 - 750 psi	(51.7 bar)			
	1.0KG	0 - 1000 psi	(69 bar)			
	1.5KG	0 - 1500 psi	(103 bar)			
	2.5KG	0 - 2500 psi	(172 bar)			
3.5KG	0 - 3500 psi	(241 bar)				
5.0KG	0 - 5000 psi	(345 bar)				

部品番号の例:PX429-005G5V 0-5 psig 定格圧力範囲、 0 - 5V出力、
ツイスト ロック コネクター 適合コネクターPT06F10-6Sは、オプションです。

電気接続

mV/V出力

PX429 ツイスト ロック		PX419 ミニDIN		PX409 ケーブル	
ピン A	+電源	ピン 1	+電源	赤	+電源
ピン B	-電源	ピン 2	-電源	黒	-電源
ピン C	+出力信号	ピン 3	+出力信号	白	+出力信号
ピン D	-出力信号	ピン 4	-出力信号	緑	-出力信号
ピン E	接続無し				
ピン F	接続無し				



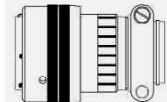

5V,10V出力

PX429 ツイスト ロック		PX419 ミニDIN		PX409 ケーブル	
ピン A	+電源	ピン 1	+電源	赤	+電源
ピン B	-コモン	ピン 2	コモン	黒	コモン
ピン C	+出力信号	ピン 3	+出力信号	白	+出力信号
ピン D	接続無し	ピン 4	接続無し	緑	接続無し
ピン E	接続無し				
ピン F	接続無し				

4-20mA出力

PX429 ツイスト ロック		PX419 ミニDIN		PX409 ケーブル	
ピン A	+供給	ピン 1	+供給	赤	+供給
ピン B	-供給	ピン 2	-供給	黒	-供給
ピン C	接続無し	ピン 3	接続無し	白	接続無し
ピン D	接続無し	ピン 4	接続無し	緑	接続無し
ピン E	接続無し				
ピン F	接続無し				

オプション付属品

型 式		
DP41-B	6桁表示器、歪ゲージ、DC電圧、DC電流入力 入力電源: 90~240Vac. 50/60 Hz	
CX5302	PX419シリーズ用ミニDINコネクタ(スペア)	
PT06F10-6S	PX429シリーズ用ツイストロック適合コネクタ	
PS-4G	圧カスナバー、空気及びガス用	
PS-4E	圧カスナバー、水及び軽油用	
PS-4D	圧カスナバー、モータオイル用	

圧カスナバーはスパイク性の圧力を緩和させ圧力変換器の寿命を延ばす効果があります。

ご注意: このカタログの仕様等の内容は、ご通知無く変更されます。2009.5.8作成

株式会社パシフィック テクノロジー
 〒273-0005千葉県船橋市本町6丁目18番5号アサヒ船橋ビル602
 TEL:047-426-1650 FAX:047-426-1652
 E-mail: sales@pac-tech.com, <http://www.pac-tech.com>