フラッシュダイヤフラム
0.5-5V電圧出力圧力センサ

ステンレス鋼接液部

0.5～5.5 Vdc出力
0-50～0-20,000 psi
0-3.4～0-1300 bar
(0-0.34～0-130 MPa)

1 bar = 14.5 psi = 100 kPa
1 kg/cm² = 14.22 psi
1 atmosphere = 14.7 psi = 29.93 inHg = 760.2 mmHg = 1.014 bar

PX103U0-050G5V

PX103U1-050G5V

PX103U-5V シリーズ

NIST RoHS
Standard

- オールステンレス鋼
- 電圧 出力
- フラッシュダイヤフラム 測定が難しい液体 用
- タンクとレベル アプリケーションに最適

OmegaのPX103U電圧出力圧力センサは、頑丈なオールステンレス鋼ケースと、高信頼性、低ノイズの0.5～5.5 Vdc出力を備えています。 これらは、廃水管理、化学製造、水処理、タンクおよびレベルアプリケーションで、又、プラグの無いフラッシュダイヤフラムが必要な他の産業用の重要なアプリケーションで使用するために設計されています。

ご注文方法: 可能でない組み合わせもあります

圧力範囲 1 bar = 100 kPa		型式番号	
ゲージ圧			
0～50 psi	0～3.4 bar	**PX103U[*]-050G5V**	
0～100 psi	0～6.9 bar	**PX103U[*]-100G5V**	
0～200 psi	0～13.8 bar	**PX103U[*]-200G5V**	
0～500 psi	0～34.5 bar	**PX103U[*]-500G5V**	
0～1000 psi	0～68.9 bar	**PX103U[*]-1KG5V**	
0～2000 psi	0～138 bar	**PX103U[*]-2KG5V**	
0～3000 psi	0～207 bar	**PX103U[*]-3KG5V**	
0～5000 psi	0～345 bar	**PX103U[*]-5KG5V**	
0～10,000 psi	0～689 bar	**PX103U[*]-10KG5V**	
0～15,000 psi	0～1034 bar	**PX103U[*]-15KG5V**	
0～20,000 psi	0～1379 bar	**PX103U[*]-20KG5V**	

5ポイントNIST校正書が付属しています。

[*]ケーブルスタイルを注文するには、型式番号に「0」を挿入します。コネクタスタイルの場合は「1」を挿入して注文します。

***注文例: PX103U0-050G5V,** 50 psi ゲージ圧 ケーブル スタイル長さ3 m 圧力センサ、0.5～5.5 Vdc 出力。*
***PT06F10-6S** 適合コネクタ (別売り)。*

アクセサリ

型式番号	説明
PT06F10-6S	適合コネクタ PX103U1 シリーズ 圧力センサ用

フラッシュダイヤフラム 圧力センサ

仕様

5.5 Vdc 出力

電源: 10 ～ 30 Vdc
出力: 0.5 ～ 5.5 Vdc
零バランス: 0.5V ±0.1V

精度:

<100 psi: ±1% FSO 直線性、ヒステリシス、再現性の組み合わせ
≥100 psi: ±0.5% FSO 直線性、ヒステリシス、再現性の組み合わせ

動作温度範囲:
<100 psi: -45 ～ 93°C
≥100 psi: -45 ～ 121°C

補償温度範囲:
<100 psi: -1 ～ 54°C
≥100 psi: -18 ～ 66°C

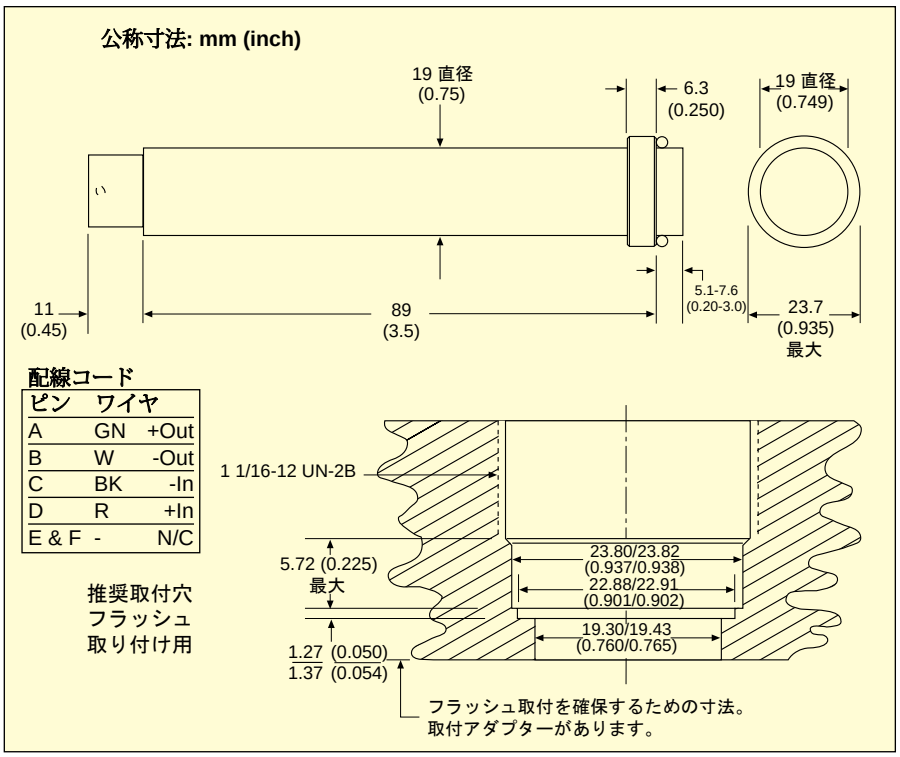
温度影響 補償温度範囲内
<100 psi:
スパン: <±2%
零　点: <±1%

≥100 psi:
スパン: ±0.0054% rdg/℃
零 点: ±0.0081% FSO/℃

定格圧力範囲 (psi): 50, 100, 200, 500, 1K, 2K, 3K, 5K, 10K, 15K, 20K; ゲージ、シールゲージ圧

許容過圧:
<100 psi: 200% 定格圧力
≥100 psi: 150% 定格圧力
30,000 psi: 最大

破裂圧
<100 psi: 500% 定格圧力
≥100 psi: 300% 定格圧力
50,000 psi: 最大

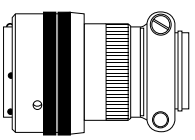


接液部材料:
範囲 <100 psi: 316 ステンレス鋼
範囲≥100 psi: 17-4 PH ステンレス鋼

圧力ポート: フラッシュダイヤフラム
オーリング: #2-018, 別売り

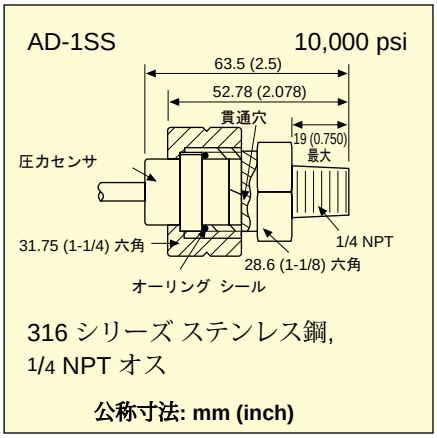
電気接続: 3 m. 4線シールド付 PVC ケーブル、又はPTIH-10-6P 又は同等コネクタ

適合コネクタ:
PT06F10-6S(別売り)



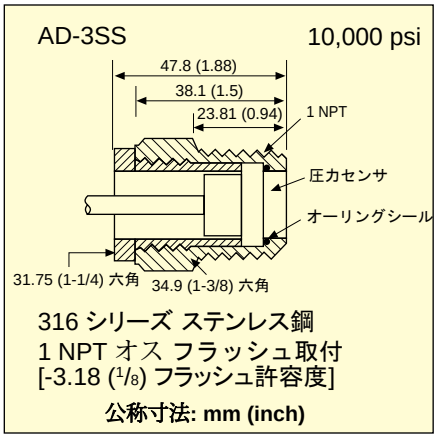
適合コネクタ
PT06F10-6S

フラッシュ 取付 アダプター、PX103 シリーズ用



316 シリーズ ステンレス鋼,
1/4 NPT オス

公称寸法: mm (inch)



316 シリーズ ステンレス鋼
1 NPT オス フラッシュ取付
[-3.18 (1/8) フラッシュ許容度]

公称寸法: mm (inch)

"オーリング"
FKM* 又は *ポリウレタン

*圧力が**10,000 psi**より下の場合に使用:*
#2-018-V
FKM **10個入りのパック**

10,000 psi 以上の圧力場合に使用:
#2-018-P
ポリウレタン **10個入りのパック**

各アダプターにオーリングが付きます

販売: 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6-18-5アサヒ船橋ビル602
TEL: 047-426-1650　FAX: 047-426-1652　E-mail: sales@pac-tech.com　URL: http://www.pac-tech.com/

ご注意:記載の仕様等はご通知無く改定されます。

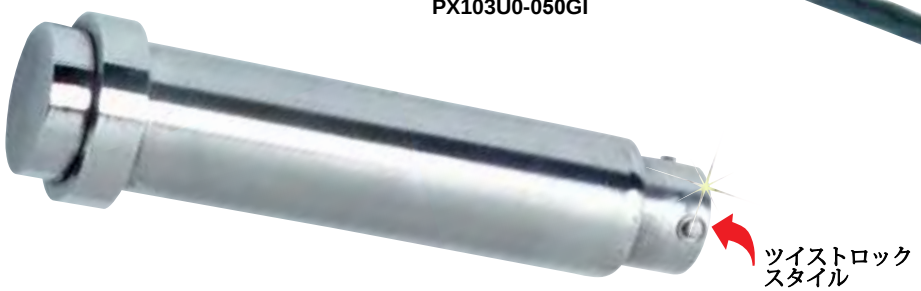
フラッシュダイヤフラム トランスミッタ

ステンレス鋼 接液部 オプションの取り付け金具

4 ～ 20 mA 出力
0-50 ～ 0-20,000 psi 0-3.4 ～ 0-1300 bar (0-0.34～0-130 MPa)

1 bar = 14.5 psi = 100 kPa
1 kg/cm² = 14.22 psi
1 atmosphere = 14.7 psi = 29.93 inHg = 760.2 mmHg = 1.014 bar

PX103U0-050GI



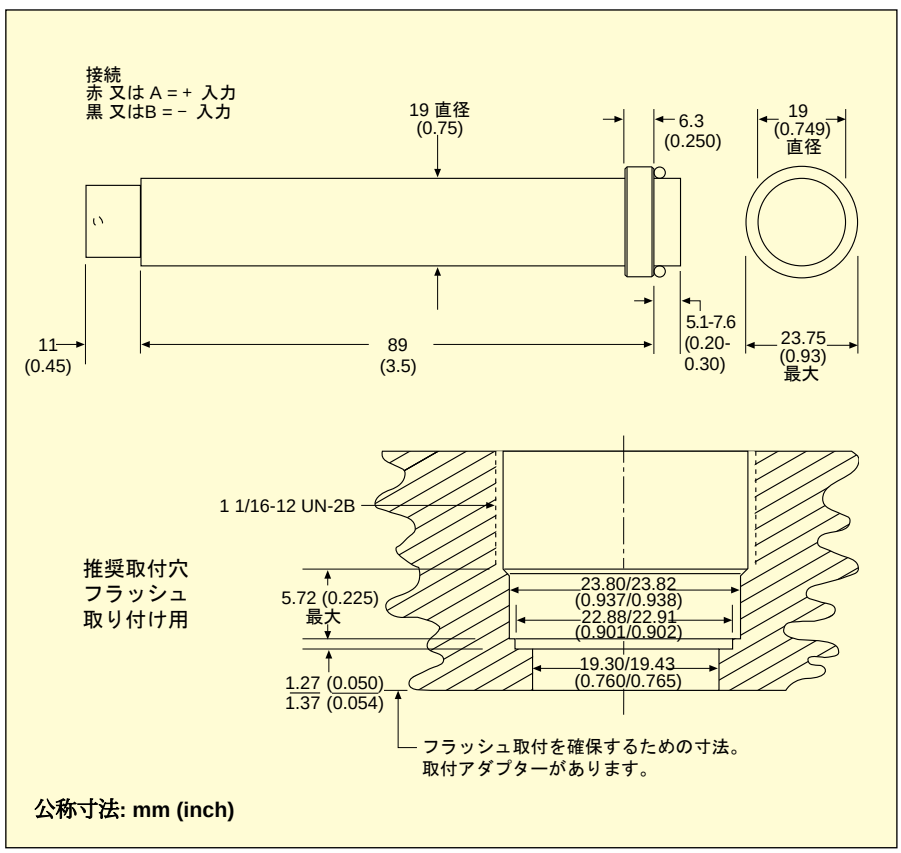
PX103U1-050GI

PX103U-I シリーズ

NIST Standard

- オールステンレス鋼
- 低ノイズ 4 ～ 20 mA 出力
- フラッシュダイヤフラム 測定が難しい液体 用
- タンクとレベル アプリケーションに最適

Omega PX103シリーズトランスミッタは、頑丈なオールステンレススチールケースと高信頼性、低ノイズの4～20 mA出力を備えています。 これらは、廃水管理、化学薬品製造、水処理、タンクとレベル操作、およびその他の産業用途の重要なプラグの無いフラッシュダイヤフラムが必要なアプリケーションで使用するために設計されています。



仕様

電源: 10 ～ 30 Vdc
出力: 4 ～ 20 mA
零バランス: 4 mA ±0.2 mA
精度:
<100 psi: ±1%FSO 直線性、ヒステリシス、再現性の組み合わせ
≥100 psi: ±0.5% FSO 直線性、ヒステリシス、再現性の組み合わせ

動作温度範囲:
<100 psi: -40 ～ 82°C
≥100 psi: -46 ～ 121°C

補償温度範囲:
<100 psi:-1 ～ 54°C
≥100 psi: -18 ～ 66°C

フラッシュダイヤフラム 圧力トランスミッタ

温度影響: 補償温度範囲内
<100 psi:
スパン: <±2%
零点: <±1%

≥100 psi:
スパン: 0.0054% rdg/℃
零点: 0.0081% FS/℃

許容過圧:
<100 psi: 200% 定格圧力
≥100 psi: 150% 定格圧力, 30,000 psi 最大

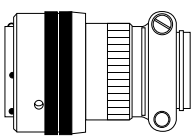
破裂圧
<100 psi: 500% 定格圧力
≥100 psi: 300% 定格圧力, 50,000 psi 最大

接液部:
範囲 <100 psi: 316 SS
範囲 ≥100 psi: 17-4 PH SS

オーリング: #2-018（別売り）

電気接続:
PTIH-10-6P 又は同等.又は 3 m 2-線シールド PVC ケーブル

適合コネクタ:
PT06F10-6S（別売り）



PX103U1 適合コネクタ PT06F10-6S

アクセサリー(オプション)

型式番号	説明
PT06F10-6S	適合コネクタ PX103U1シリーズ

ご注文方法:

可能でない組み合わせもあります

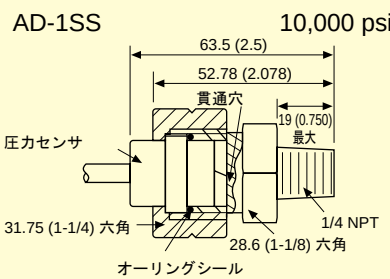
圧力範囲　1 bar = 100 kPa		型式番号	
ゲージ圧			
0 ～ 50 psi	0 ～ 3.4 bar	**PX103U[*]-050GI**	
0 ～ 100 psi	0 ～ 6.9 bar	**PX103U[*]-100GI**	
0 ～ 200 psi	0 ～ 13.8 bar	**PX103U[*]-200GI**	
0 ～ 500 psi	0 ～ 34.5 bar	**PX103U[*]-500GI**	
0 ～ 1000 psi	0 ～ 68.9 bar	**PX103U[*]-1KGI**	
0 ～ 2000 psi	0 ～ 138 bar	**PX103U[*]-2KGI**	
0 ～ 3000 psi	0 ～ 207 bar	**PX103U[*]-3KGI**	
0 ～ 5000 psi	0 ～ 345 bar	**PX103U[*]-5KGI**	
0 ～ 10,000 psi	0 ～ 689 bar	**PX103U[*]-10KGI**	
0 ～ 15,000 psi	0 ～ 1034 bar	**PX103U[*]-15KGI**	
0 ～ 20,000 psi	0 ～ 1379 bar	**PX103U[*]-20KGI**	

5ポイントNIST校正書が付属しています。

[*]ケーブルスタイルを注文するには、型式番号に「0」を挿入します。コネクタスタイルの場合は「1」を挿入して注文します。
***ご注文例: PX103U1-100GI,** 100 psiゲージ圧,コネクタ スタイル圧力センサ*

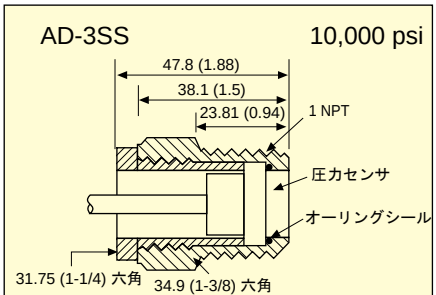
***PT06F10-6S**、 適合コネクタ（別売り）.*

フラッシュ 取付 アダプター、PX103 シリーズ用



316 シリーズ ステンレス鋼
1/4 NPT オネジ

公称寸法: mm (inch)



316 シリーズ ステンレス鋼
1 NPT オス フラッシュ取付
[-3.18 (1/8) フラッシュ許容度]

公称寸法: mm (inch)

各アダプターにオーリングが付きます

“オーリング”
***FKM* 又はポリウレタン**

*圧力が**10,000 psi**より下の場合に使用:*
#2-018-V
***FKM*. 10個入りのパック**

10,000 psi 以上の圧力場合に使用:
#2-018-P
ポリウレタン **10個入りのパック**

販売: 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6-18-5アサヒ船橋ビル602
TEL: 047-426-1650　FAX: 047-426-1652　E-mail: sales@pac-tech.com　URL: http://www.pac-tech.com/

ご注意:記載の仕様等はご通知無く改定されます。2022.1.26