



P048

| 特徴 |

- 316Lステンレス鋼製ダイヤフラム構造；高精度、オールステンレス鋼構造。
- 小型軽量。優れた耐干渉性、優れた長期安定性。
- 多様な形式構造で設置と使用が簡単。
- 広い測定範囲で絶対圧、相対圧を測定可能。
- 優れた耐振動・耐衝撃性。
- ゼロ点、フルスケールスパン調整可能。

| 設置 |

PO48経済型圧カトランスミッタは、拡散シリコン圧力センサーを圧力センシング素子として採用しています。内蔵ASICを介して、センサーのミリボルト信号が標準電流信号に変換されます。PO48は、コンピュータインターフェースカード、制御機器、インテリジェントメーター、またはPLCに直接接続できます。長距離伝送には電流出力を使用します。PO48は、小型軽量、オールステンレス製のシール構造、そして腐食環境でも動作可能な性能を特徴としています。取り付けが容易で、非常に高い耐振動性と耐衝撃性を備えています。



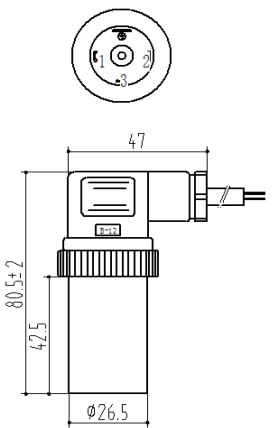
アプリケーション：
航空宇宙 / 自動車 / 医療機器 / automotive /
配管システム / HVAC / プロセス制御
HVAC / Process control



仕様

計測範囲	-1 ... 0 ... 0.1 ... 1000 bar
圧力	相対圧 / 絶対圧
出力	4 ... 20 mA / 0 ... 5 V / 0 ... 10 V / 0.5 ... 4.5 V R/M(DC 5 V)
精度	0.5%F.S.; 2%F.S.(-0.05 ... 0.05 bar)
ヒステリシスと再現性	0.1%F.S.
温度依存性	1.5%F.S.(at -20°C ... 85°C)
応答速度	≤1 ms(up to 90%F.S.)
Service life	≥10x10 ⁶ pressure cycles
使用温度範囲	-20°C ... 85°C
流体温度	30°C ... 105°C
保存温度	-40°C ... 125°C
EMC-interference	IEC 61000-6-3
EMC-immunity	IEC 61000-6-2
絶縁抵抗	≥100 MΩ / DC 500 V(200 MΩ / DC 250 V)
機械的振動	Sine curve: 20 g, 25 Hz ... 2 kHz; IEC 60068-2-6 Random: 7.5 grms, 5 Hz ... 1k Hz; IEC 60068-2-64
耐衝撃性	Shock: 200 g/1 ms, IEC 60068-2-27; Free fall: 1m, IEC 60068-2-32
IP 保護等級	IP65
計測流体	316Lに耐性のある流体
重量	150 ... 180 g
HEXサイズ	HEX27
O-ring	Viton
Material	S.S.304(Housing) / S.S.316L(Diaphragm)

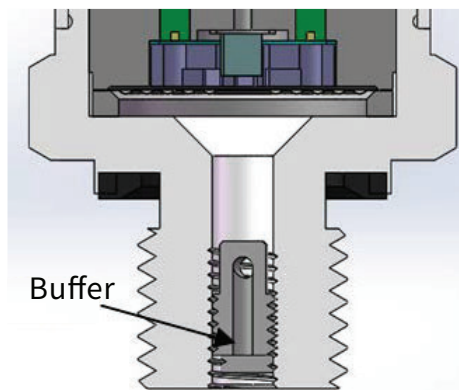
接続方法

コネクタ	寸法 mm	結線 電流 2 線式 (2-wire)	結線 電圧 (3-wire)
DIN 43650		Pin 1: Supply+ Pin 2: Current output	Pin 1: Supply+ Pin 2: Ground Pin 3: Voltage output

| バッファ選択 |

用途

空気圧システムや油圧システムでは、流量が変動するバルブの急速な閉鎖やポンプの起動・停止などにより、キャビテーション、液体ハンマー、圧力ピークが発生する可能性があります。比較的低い作動圧力であっても、これらの問題は入口と出口で発生する可能性があります。



流体状況

粒子を含む液体では、ノズル詰まりが発生する可能性があります。圧力トランスミッターを垂直に設置することで、流体の流れが始動時のみ発生し、ノズル後部の容積が一定で、ノズルの口径が比較的大きい（1.2 mm）ため、詰まりのリスクを最小限に抑えることができます。

媒体粘度が応答時間に与える影響は小さく、粘度が100 CSTに達した場合でも、応答時間は4 msを超えることはありません。

| 接続ネジ |

	G 1/4"	NPT 1/4"	R 1/4"
寸法 mm			

| 計測範囲 |

圧力レンジ	過圧上限	バースト 圧力
0 ... 0.7 bar	150% F.S.	500% F.S.(Note)
>0.7 bar ... ≤400 bar	150% F.S.	300% F.S.
>600 bar ... ≤1000 bar	120% F.S.	150% F.S.

注意：オイルが充填されていない圧力センサを選択する場合、測定媒体は純粋なガスでなければなりません。

| バッファ |

Model	Picture	Description
Buffer		「バッファ選択」を参照してください

| 型式 |

	Pressure Type	Pressure Range	Output	Connect Thread	Connector	Option
P048 -	0	21	1	3	1	W
			1:4 ... 20 mA 6:0 ... 10 V 7:0 ... 5 V 8:0.5 ... 4.5 V	1:G1/4" 2:NPT1/4" 3:R1/4"	1:DIN 43650	W:Others
		00:-1 ... 0 bar 01:0 ... 0.1 bar 03:0 ... 0.3 bar 06:0 ... 0.6 bar 11:0 ... 1 bar 12:0 ... 1.6 bar 13:0 ... 2.5 bar 14:0 ... 4.0 bar 16:0 ... 6.0 bar 21:0 ... 10 bar 22:0 ... 16 bar 23:0 ... 25 bar 24:0 ... 40 bar 25:0 ... 60 bar 26:0 ... 100 bar 27:0 ... 160 bar 28:0 ... 250 bar 29:0 ... 400 bar 30:0 ... 600 bar 31:0 ... 1000 bar				
	0:絶対圧 1:相対圧					