

4000シリーズ 圧力変換器

- ・スパッタ薄膜歪ゲージ
- ・動的環境で最も安定した出力
- ・長期安定性 0.06%スパン
- ・精度 0.08%スパン
- ・耐振動 35Gピーク 5-2000Hz
- ・多様な電気接続:
MIL-Cコネクタ、耐候性ケーブル、
200m水中ケーブル
- ・圧力範囲 0-100 kPa~0-69 MPa
- ・ステンレス鋼あるいは
耐腐食性インコネル625接液部材料

4000シリーズ圧力変換器は、無比の長期間安定性の原子結合スパッタ薄膜センサーを持ち頑丈で産業用に最適です。水中用圧力変換器の電気接続は、信頼性を高めるためにモールドされています。これらの圧力変換器は全温度範囲にわたっての測定の繰り返しや厳しい使用条件下でも信頼性が高く、また経済的価格を提供しています。

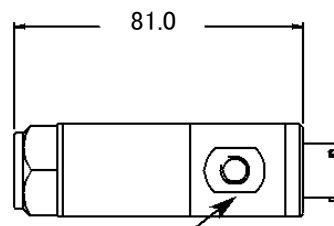
高い機械的完全さとステンレス鋼ダイヤフラム及びその構造のため、広範囲の圧力媒質に、長期間使用できます。またより腐食性のある媒質用にインコネル625合金の接液部材料のモデルも提供可能です。

標準圧力ポートはG1/4管用平行メネジ(JIS B0202)で、他の規格ネジも溶接付可能です。

電気接続は、MIL-Cコネクタ、耐候性ケーブル、最大水中200mケーブルです。



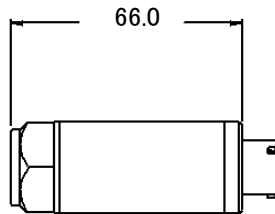
CE



コード C

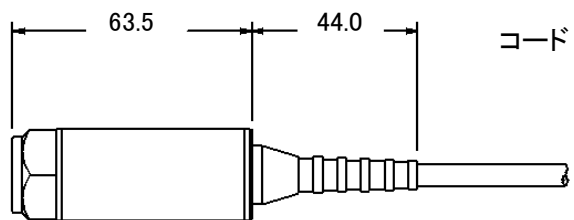
G1/8 メネジ参照圧力ポート

絶対圧及びゲージ圧



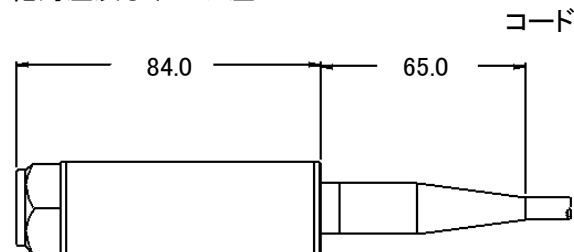
コード C

絶対圧及びゲージ圧



コード D

絶対圧及びゲージ圧



コード M

直径 約26 mm

仕様:4000シリーズ スパッタ薄膜歪ゲージ圧力変換器

定格圧力範囲:	0-100 kPa ~ 69 MPa		
許容最大圧力:	定格圧力範囲(FS)の2倍. インコネル625:定格圧力範囲の1.5倍.最大90 MPa迄		
バースト圧力:	>35xFS<=1MPa範囲. >15xFS<=10MPa範囲. >8xFS<=69MPa範囲.		
疲労寿命:	3百万回. 0から定格圧力範囲.		
コモンライン圧力	最大6MPa絶対圧.差圧変換器のみ		
出力	30mV±1%. インコネル0.25MPa範囲は25mV±1%		
供給電源	定格10Vdc.最大15Vdc.		
長期間ドリフト:	±0.06%FS/年(代表値) 年毎に累積しません		
性能コード	性能コード	直線性&ヒステリシス誤差	合計温度誤差(50°Cバンド補償温度範囲)
		代表値.BSL法	代表値
	J	±0.1%スパン	±1.2%スパン
	K	0.1	0.6
	L	0.08	0.6
M	0.08	0.3	最大値は 代表値の 約2倍
温度誤差は、温度範囲が狭くなると、おおよそ線形的に減少します(室温以上).			
補償温度範囲:	-54~+120°C		
動作温度範囲:	電気接続:コード		動作温度範囲
	C	バイオネットロックコネクタ	-54~+135°C
	D	耐候ケーブル	-54~+120°C
	M	水中ケーブル	-20~+50°C
零点許容度	性能コードJとK: 0 mV±1mV 性能コードLとM: 0 mV±0.6mV		
ブリッジ抵抗	4000K: 公称 3500オーム.2200~5250オーム (オプション4000L: 公称1000オーム.)		
圧力ポート:	標準G1/4メネジ、オプション溶接付け:G1/4ATオネジ、G1/2ATオネジ、7/16-20UNF、M14x1.5オネジ、MS33656E4等、1/4-18NPTオネジ、1/2-14NPTその他の規格ネジも可能です.差圧変換器の参照圧力ポートはG1/8メネジ G1/4メネジには、パルス性の圧力変動を抑制するレストリクターが用意されています。		
接液部材料:	0-0.1, 0.16MPa;17-4PH及び15-7Moステンレス鋼.0-0.25MPa以上;17-4PHステンレス鋼. オプション:インコネル625(耐腐食性). 差圧変換器の参照圧媒質は、乾燥した、非腐食性ガスのみ		
電気接続と ケース保護クラス	コードC:6ピンサイズ10バイオネットロック.適合コネクタはオプションです IP40:ゲージ圧.IP65:絶対圧 差圧変換器はコードCのみ コードD:耐候ケーブル.IP66 コードM:耐水中200m迄.IP68.ケーブル.ケースアース出力及びベントチューブ付き		
ケース:	321ステンレス鋼		
振動の許容度	5 Hz~2kHz,35Gピーク正弦波		
機械的衝撃	IEC68-2-32procedure 1に対する1m自由落下(2回)に耐える		
認定:	CE		
質量:	最大150グラム.付加ケーブル約75グラム/m		

オプション:

- ・水中用プラスチック ノーズコーン
- ・CAL11:11点(20%フルレンジステップ)圧力較正(室温)データ
- ・部品番号166267-0006 6ピンサイズ10バイオネット用適合電気コネクタ 使用温度-70~+195°C
- ・部品番号499532-0006 6ピンサイズ10バイオネット用適合電気コネクタ 使用温度-54~+120°C

ご注文の場合は、型式、圧力基準(絶対圧あるいはゲージ圧シール圧)、圧力範囲、圧力ポート、電気接続、ケーブル長さ、オプションをご指定ください。

御注意:このカタログに記載の内容は御通知無く変更されます。2010/3/24作成

株式会社 パシフィック テクノロジー

TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652

ご注文の方法

4000 K G B10 00 D 2 D J 001

1. 4000 シリーズ

2.ブリッジ抵抗

K: 3500 オーム

L: 1000 オーム

3.圧力基準;

G: ゲージ圧(大気圧基準)

A: 絶対圧 S:シール

U:単方向差圧*

*差圧変換器は電気接続コード C、性能コード L 及び M のみ可能

4.圧力範囲;

ゲージ圧(G)
絶対圧(A)
シール(S)
単方向差圧(U)

コード	範囲 MPa	
A10	0-0.1	G,A,U
A16	0-0.16	G,A,U
A25	0-0.25	G,A,U
A40	0-0.40	G,A,U
A60	0-0.60	G,A,U
B10	0-1.0	G,A,U,S
B16	0-1.6	G,A, S
B25	0-2.5	G,A, S
B40	0-4.0	G,A, S
B60	0-6.0	G,A, S
C10	0-10.0	G,A, S
C16	0-16.0	G,A, S
C25	0-25.0	G,A, S
C40	0-40.0	G,A, S
C60	0-60.0	G,A, S*
C69	0-69.0	G,A, S*

*C60,C69 はダイヤフラム及び内部ポートはインコ
ネル,外部アダプターはステンレス鋼のみ可能

電気接続					
コード	電源+	出力+	出力-	電源-	ケースアース
C	A	B	C/F	D/E	
D	赤	黄	青	白	スクリーン
M	赤	黄	青	白	スクリーン

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 丁目 18-5

アサヒ船橋ビル 602

TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652

E-mail: sales@pac-tech.com

Homepage <http://www.pac-tech.com>

GEMS SENSORS 製

9. 性能コード(精度/温度)

J: 0.10%/1.2%

K: 0.10%/0.6%

L: 0.08%/0.6%

M: 0.08%/0.3%

50°Cの範囲

8. ケーブル長さ

U=ケーブル無し

電気コード M,D の場合

D 1m, E 3m, F 5m,

G 10m, H 15m, J 20m,

K 25m, L 30m, M 40m,

N 50m, P 75m, Q 100m

R 125m, S 150m

7. 認定/保護

2: CE マーク

6. 電気接続

C:固定プラグ 10-6

適合コネクタは付い

ていません

D: 耐候ケーブル IP66

M:水中ケーブル IP68

水中 200m まで

5.圧力ポート;

コード		説明
ステンレス鋼	インコネル	
00	0K	G1/4 メネジ
A0	A	G1/4AT オネジ
K0	KK	7/16-20 UNF オネジ
M0	MK	M14x1.5 オネジ
P0	PK	G1/2AT オネジ
B0	BK	1/4-18 NPT オネジ
G0	GK	1/2-14 NPT オネジ
S0	SK	MS33656F4
10	10	プラスチック ノースコーン
20	20	プラスチック ノースコーン リストラクター付
30	30	沈下用錘

差圧変換器

0D	G1/4 メネジ,ステンレス鋼 G1/8 メネジ,ステンレス鋼
0L	G1/4 メネジ,インコネル G1/8 メネジ,ステンレス鋼