

# 型式 4700B 圧力センサ 圧力範囲可変 5:1ターンダウン 高性能圧カトランスミッター 4-20 mA出力

- ・高性能
- ・動的環境で優れた長期安定性の  
スパッター薄膜歪ゲージセンサー
- ・9.5~40Vdc電源で動作
- ・0-1 bar(0-100kPa)から0-690 bar(0-69MPa)  
の圧力範囲
- ・多様な電気接続:DIN43650プラグ, コネクタ,  
最大200m水中ケーブル
- ・圧力ポート 接液部材料 ステンレス鋼  
オプション: インコネル625 (耐腐食性)

## アプリケーション:

- ◎ オフハイウェイ自動車
- ◎ 天然ガス機器
- ◎ 半導体処理
- ◎ 電源設備
- ◎ 冷凍機器
- ◎ ロボティックス

型式4700B 圧カトランスミッターは長期間安定性に優れた性能の原子結合スパッター薄膜歪ゲージセンサーを持ち、出力は安定性に優れており、産業用に最適です。

定格圧力範囲は、0-1 bar(100kPa)から0-690 bar(0-69 MPa) ゲージ圧、絶対圧です。0-10 bar(0-1MPa)以上ではシールゲージ圧も可能です。

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、固定プラグDIN 43650,コネクタ、最大水中200mケーブル等を選択できます。

## 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

ホームページ: <http://www.pac-tech.com/>

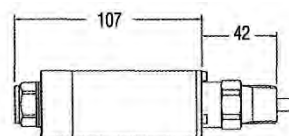
製造:GEMS SENSORS



Lloyds Register

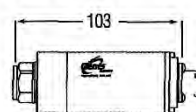
## 寸法図 mm

最大直径 39 mm



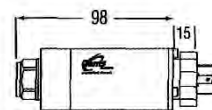
Code 3

1/2 - 14 NPT conduit



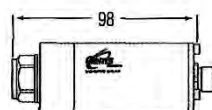
Code C

6 pin fixed plug size (10-6)



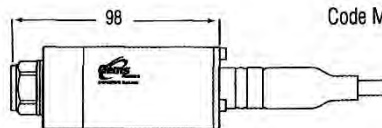
Code G

Fixed plug to DIN 43650 mate supplied



Code L

5 pin M12 x 1 fixed plug



Code M

Immersible IP68 to 200m WG

## 仕様 4700B スパッター薄膜歪ゲージ 圧カトランスミッター

定格圧力範囲 1bar =1.02 kg/cm <sup>2</sup> =100 kPa	ステンレス鋼ダイヤフラム 0- 1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400 barA (絶対圧), barG(ゲージ圧).0-10bar以上はSR(シールリファレンス)も可能です。パスカル単位 も可能です。オプション:インコネル625ダイヤフラム;0-1~0-400, 600, 690bar.
許容圧力範囲 バースト圧力 疲労寿命	定格圧力範囲(FS)の200%.インコネル625:定格圧力範囲の150%.最大900bar >35xFS<=10bar範囲.>15xFS<=100bar範囲.>8xFS<=690bar範囲 3x10 <sup>8</sup> 回.0から定格圧力範囲.
出カスパン 供給電源(Vs) 供給電源の影響 長期間ドリフト 精度 温度誤差バンド 補償温度範囲 動作温度範囲 零点許容度 スパン許容度 零点調整 スパン調整 負荷抵抗	4-20mA.(2線) 9.5V~40Vdc.(本質安全タイプ9.5V~28Vdc) 0.005%最大スパン/V ±0.1%スパン/年(代表値)累積しません ±0.1%FS代表値.BSL法. 最大値は約2倍 コードF<±0.5%スパン(代表値).コードE<±0.8%スパン(代表値) 温度範囲が狭くなればおおよそ線形的に減少(室温以上) -25~+75°C 電気接続コードC,G,L:-25~+85°C. 電気接続コードM,3:-20~+50°C.非凍結 0.1%FS,代表値 0.1%FS,代表値 ポテンシオメータで±10%調整可能(100%工場設定) スイッチ及びポテンシオメータでスパンの25%から125% 最大(Vs-8)×50Ω.
圧カポート オプション 電気接続と 保護等級(IP) 接液部材料 ケース材質	G1/4メネジ.JIS B0202管用平行ネジ相当各種ネジ規格アダプターを溶耐可能 G1/4AT, M14x1.5, G1/2AT,1/4-18NPT, 1/2-14NPT, 7/16-20UNJFオネジ MS33656E4等 コードC:6ピン固定プラグ サイズ(10-6).ゲージ圧:IP40. 絶対圧, シール圧:IP65. コードL:5ピンM12x1固定プラグ. ゲージ圧:IP40. 絶対圧, シール圧:IP65. コードG:DIN43650固定プラグ適合ソケット付きIP65 コード 3:1/2-NPT コンジット ケーブル IP65 コードM:水中200m, IP68 17-4PHステンレス鋼.オプション:インコネル625(耐腐食性) .2.5 barは出来ません 1.6bar以下は17-4PH及び15-7Moステンレス鋼. 318デュプレックス及び17-4PHステンレス鋼, ガラス充填ポリエステル.
振動許容度 加速度許容度 耐機械的衝撃	正弦波振動.35Gピーク.5-2000Hz. 100G静加速度.任意方向0.05%FS/G;1barユニットに対してから 0.0001%FS/G;690barユニットに対してまで対数的に減少 IEC68-2-32-procedure1.自由落下に耐える
認定 オプション:	CE, ロイド レジスター(Lloyds Register) ATEX本質安全 EEx ia IICT4 ABS認定
質量	約305グラム.ケーブルを除く.ケーブル約75グラム/m
オプション付属品	接続コードC: 相手側電気コネクタ 半田付けタイプ. 水中用;プラスチック ノーズコーン(G1/4 メネジ用) CAL11: 圧力11点校正証明書(室温).

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。

4700B      G   B10   00   G   3   000   E  
 4-20mA 出力   (1)   (2)   (3)   (4)   (5)   (6)   (7)

(1) 圧力基準

G: ゲージ圧(大気圧基準), S: シール圧, A: 絶対圧

(2) 圧力範囲; bar    0 - 1 Bar = 0 - 100 kPa

圧力範囲 bar	範囲コード	圧力基準	圧力範囲 bar	範囲コード	圧力基準
0-1 bar	A10	G,A	0-60 bar	B60	G,A,S
0-1.6	A16	G,A	0-100	C10	G,A,S
0-2.5	A25	G,A	0-160	C16	G,A,S
0-4	A40	G,A	0-250	C25	G,A,S
0-6	A60	G,A	0-400	C40	G,A,S
0-10	B10	G,A,S	0-600*	C60	G,A,S*
0-16	B16	G,A,S	0-690*	C69	G,A,S*
0-25	B25	G,A,S			
0-40	B40	G,A,S			

\*0-600,0-690bar の内部圧力ポートはインコネルのみ。外部圧力取付はステンレス鋼でも可能

(3) 圧力ポート: 2.5 bar 範囲のインコネルはできません。

コード		規格
ステンレス鋼	インコネル	
00	OK	G1/4 メネジ
A0	AK	G1/4AT オネジ
K0	KK	7/16-20 UNF 3A オネジ
M0	MK	M14 x 1.5 オネジ
P0	PK	G1/2 AT オネジ
B0	BK	1/4-18 NPT オネジ
G0	GK	1/2-14 NPT オネジ
S0	SK	7/16-20 UNJF オネジ, MS33656E4

水中用

19	プラスチック ノーズコーン
----	---------------

(4) 電気接続

C 固定プラグ サイズ 10-6. 相手側コネクタはオプション

M 水中ケーブル, 200 m まで

G 固定プラグ DIN43650, 相手側コネクタ付き

L M12x1(5ピン)

3 ケーブル, 1/2-NPT コンジット

(5) 認定/保護

3- CE;

G-ATEX 認定 EEx ia IICT4, ガルバニック アイソレータ(バリアは含まれません)

(6) ケーブル長さ (電気接続コード M 又は 3)

001- 1 m ケーブル; 999- 999 m ケーブル

(7) 性能コード 静的/温度性能 (代表値)

E-0.2%/1.6%; F-0.2%/1.0%.

電気接続		電流出力(4-20 mA)		
		(+)	(-)	アース
G	DIN 43650	ピン 1	2	4
C	10-6 バイオネット	ピン A	B	E
M	水中ケーブル IP68	赤	青	ドレイン
L	M12x1	ピン 1	2	4
3	ケーブル, コンジット	赤	青	ドレイン

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: 記載の仕様等とはご通知無く改定されま  
す。2018.4.17