

型式 4700B
圧力範囲可変
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, コネクター,
最大200m水中ケーブル



Lloyds Register

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、頑丈で、産業用に最適です。

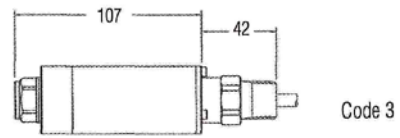
定格圧力範囲は、0-1 bar(100kPa)から0-690 bar(0-69 MPa) ゲージ圧,絶対圧です。0-10 bar(0-1MPa)以上ではシールゲージ圧も可能です。

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。

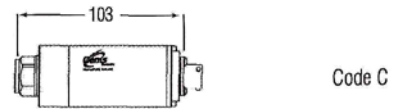
電気接続は、固定プラグDIN 43650,コネクター、最大水中200mケーブルを選択できます。

寸法図 mm

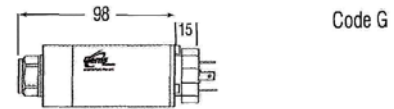
最大直径 39 mm



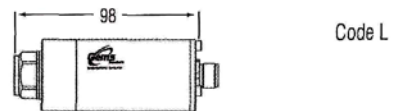
1/2 - 14 NPT conduit



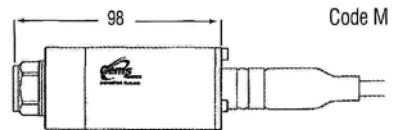
6 pin fixed plug size (10-6)



Fixed plug to DIN 43650 mate supplied



5 pin M12 x 1 fixed plug



Immersible IP68 to 200m WG

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>

製造:GEMS SENSORS

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 ² =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 ⁸ 回.0から定格圧力範囲.
出力スパン 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17%から130% 最大(Vs-9.5)x50Ω.
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射可能 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) 1.6bar以下は17-4PH及び15-7Moステンレス鋼. 321及び17-4PHステンレス鋼.
振動許容度 加速度許容度 耐機械的衝撃 認定	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 CE
オプション:	ATEX認定ExII 1G,EEExia IICT4(-40°C < T amb 75°C)ガルバニック アイソレータ Cert BASEEFA 02ATEX0040X Lloyds Register
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:適合電気コネクター半田付けタイプ. 水中用;プラスチックノーズコーンあるいはステンレス鋼重り付きノーズコーン CAL11: 圧力11点校正証明書(室温). CAL3: 圧力3点校正証明書(室温).

部品番号の構成

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
0-1 bar	A10	G,A
0-1.6	A16	G,A
0-2.5	A25	G,A
0-4	A40	G,A
0-6	A60	G,A
0-10	B10	G,A,S
0-16	B16	G,A,S
0-25	B25	G,A,S
0-40	B40	G,A,S
0-60	B60	G,A,S

圧力範囲 bar	範囲コード	圧力基準
0-100 bar	C10	G,A,S
0-160	C16	G,A,S
0-250	C25	G,A,S
0-400	C40	G,A,S
0-600*	C60	G,A,S
0-690*	C69	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

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	
20	制限器付きノーズコーン	
30	重り付きノーズコーン	

(4) 電気接続

C 固定プラグ サイズ 10-6. 適合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, 適合コネクタ付き

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 ExII 1G, EExia IICT4, ガルバニック アイソレータ

(6) ケーブル長さ(電気接続コード M あるいは 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-0.1%/0.8%; F-0.1%/0.5%.

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

ご注意:このカタログに記載されている内容はご通知なく変更されます。

2009/12/24