

## 型式 3200 シリーズ 小型、軽量、高耐圧、OEM 圧力センサ 電圧、電流出力

GEMS SENSORS

- ◎ 小型、軽量 35 グラム
- ◎ 圧力範囲 0 - 1 MPa から 0 - 60 MPa
- ◎ 高許容最大圧力 3×FS
- ◎ 電圧、電流出力
- ◎ 長期間ドリフト 0.2%/年
- ◎ 温度出力 オプション
- ◎ 圧カスパイク用スナーパー オプション



### 高安定、高信頼性 スパッター薄膜歪ゲージセンサー

#### 仕様 入力

定格圧力範囲(FS)	0- 10, 16, 25, 40, 60 barG (ゲージ圧).
10 bar = 1 MPa	100, 160, 250, 400, 600 barS(シールゲージ圧)
許容最大圧力	3×FS
バースト圧力	10×FS: 400 bar 迄. 4×FS: 600 bar
疲労寿命	1 億回サイクル以上に設計

M12 x 1P



#### 性能

長期間ドリフト	0.2%FS/年(年毎に累積しません)
精度	±0.5% FS <60 bar (温度出力±3.5%)
温度誤差	±2%/100°C 代表値 <60 bar
補償温度範囲	-40 ~ 105°C
動作温度範囲	-40 ~ 105°C.
零点許容度	±1%スパン <60 bar
スパン許容度	±1%スパン <60 bar

#### 機械的仕様

圧力ポート	G1/4 オネジ. G1/4 オネジソフトシール他
接液部材料	17-4 PH ステンレス鋼
電気接続	DIN 43650C, M12 他
環境	IP65.電気コード B (コネクタを付けた場合) IP66 電気コード E (コネクタを付けた場合)
振動	20 g ピーク 正弦波、10~2000 Hz
衝撃	IEC 68-2-32 procedure 1 自由落下に耐える
認定	CE, UL, RoHS 対応
質量	約 35 グラム(仕様により異なります)

個々の仕様 (高温使用では供給電圧を下げてください)

#### 電圧出力タイプ

出力	0 - 5, 0 - 10, 1 - 6, 1 - 5 V 他
供給電圧(Vs)	フルスケール +3 V ~ 30 Vdc (電流 4.5 mA) (100°C以上は 24 Vdc 迄)

#### 電流出力タイプ

出力	4 - 20 mA
供給電圧(Vs)	8 - 30 Vdc (100°C以上は 24 Vdc まで)
最大ループ抵抗	(Vs - 8) × 50 Ω

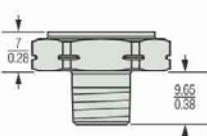

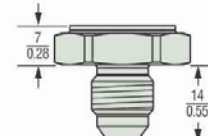
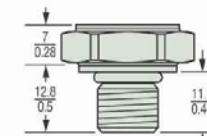
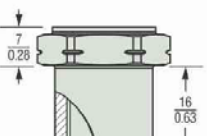
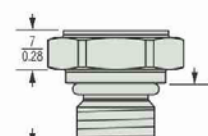
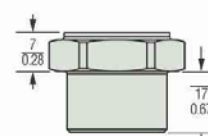
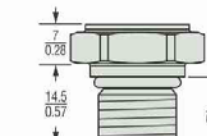
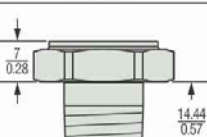
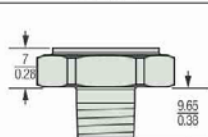
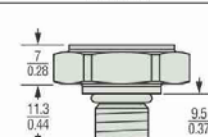
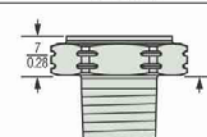
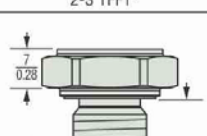
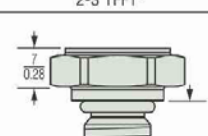
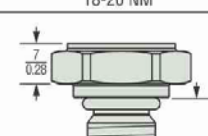
#### レジオトリック出力タイプ

出力	0.5 - 4.5 Vdc
供給電圧	5 Vdc ± 10% (電流 4 mA)

#### オプション

CAL-5	: 圧力 5 点 試験成績書
CAL-11	: 圧力 11 点 試験成績書


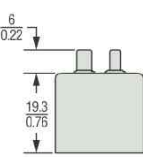
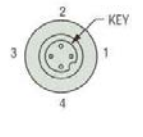
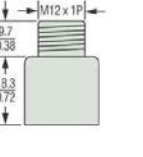

Pressure Ports 圧力接続ポート 単位 mm/インチ

			
<b>Fitting Code</b> 08 = 1/8"-27 NPT	<b>Fitting Code</b> 02 = 1/4"-18 NPT	<b>Fitting Code</b> 04 = 7/16"-20 UNF with 37° Flare	<b>Fitting Code</b> 1J = 7/16"-20 UNF with O-Ring
<b>Torque</b> 2-3 TFFT*	<b>Torque</b> 2-3 TFFT*	<b>Torque</b> 15-16 NM	<b>Torque</b> 18-20 NM
			
<b>Fitting Code</b> 0E = 1/4"-18 NPT Internal	<b>Fitting Code</b> 0K = M14 x 1.5	<b>Fitting Code</b> 1G = SAE 4 Female 7/16" Schrader	<b>Fitting Code</b> 1P = 9/16-18 "Heavy Duty"
<b>Torque</b> 2-3 TFFT*	<b>Torque</b> 2-3 TFFT*	<b>Torque</b> 18-20 NM	<b>Torque</b> 18-20 NM
			
<b>Fitting Code</b> 4C = 1/4"-18 NPT Dryseal	<b>Fitting Code</b> 4D = 1/8"-27 NPT Dryseal	<b>Fitting Code</b> 4N = SAE J1926/2:3/8-24	<b>Fitting Code</b> 01 = G1/4" External
<b>Torque</b> 2-3 TFFT*	<b>Torque</b> 2-3 TFFT*	<b>Torque</b> 18-20 NM	<b>Torque</b> 30-35 NM
			
<b>Fitting Code</b> 05 = G1/4" A Integral Face Seal	<b>Fitting Code</b> 0L = M12 x 1.5	<b>Fitting Code</b> 2T = M12x1.5 HP Metal Washer Seal	
<b>Torque</b> 30-35 NM	<b>Torque</b> 18-20 NM	<b>Torque</b> 30-35 NM	

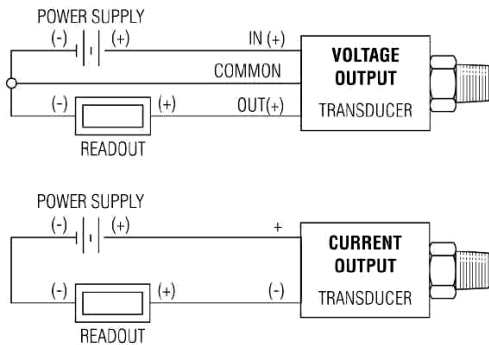
Notes:  
The diameter of all cans is 19 mm (0.748")  
Hex is 22 mm (0.866") Across Flats (A/F) for deep socket mounting  
\*NPT Threads 2-3 turns from finger tight, then wrench tighten 2-3 turns.

1. 全ての本体の直径は約 19 mm です。
  2. 六角の対辺の寸法は約 22mm です。
- \*NPTねじ. 2-3 回転手締め後. スパナで、2-3 回転を締めます。

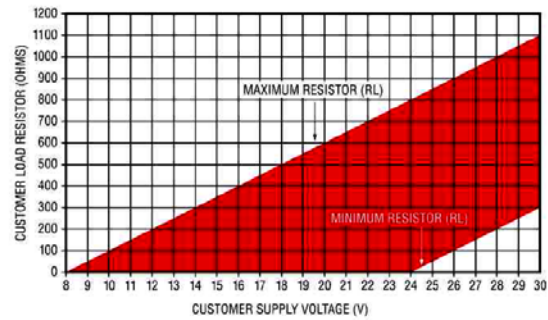
電気接続 : 単位 mm/インチ

コード B: ミニ DIN 9.4 mm		コード E: M12 × 1P			
 POLARIZING WIDE CONTACT 		 KEY 			
ピン#	電圧出力	電流出力	電圧出力タイプ	電流出力タイプ	
1	出力(圧力)	未使用	電源	電源	
2	電源	電源	出力(圧力)	未使用	
3	出力(温度)	未使用	コモン	リターン	
4	コモン	リターン	出力(温度)	未使用	
オプション 適合コネクタ 部品番号 557230 		オプション コネクタ付電気ケーブル 長さ: 1 m, 3 m, 5 m			

Wiring Diagram



Current Output Mode (Load Resistor Range)



Minimum Resistor Value =  $50 \cdot (+V - 24)$  for  $+V > 24V$   
 Maximum Resistor Value =  $50 \cdot (+V - 8)$  for  $+V > 8V$

製品コード表 (ご注文の方法の場合はコード表から部品番号をご指定下さい)

太字がコードです    **320X**    **X**    **XXXXX**    **XX**    **X**    **X**    **00**

標準タイプの選択;

**0:** 圧力出力

圧力と温度出力 (注 1)

**1:** 温度出力範囲 -40~125°C

**2:** 温度出力範囲 0~100°C

**3:** 温度出力範囲 0~80°C

出力;

**B:** 4 - 20 mA    **C:** 1 - 6 V.

**H:** 1 - 5 V.    **N:** 0.5 - 4.5 V 非レゾメトリック

**R:** 0 - 5 V.    **S:** 0 - 10 V.

**T:** 0.5 - 4.5 V レゾメトリック

圧力範囲; **bar** (10bar = 1MPa)

**0010G** - 10barG    **0100S** - 100barS

**0016G** - 16barG    **0160S** - 160barS

**0025G** - 25barG    **0250S** - 250barS

**0060G** - 60barG    **0400S** - 400barS

**0600S** - 600barS

注 1: 圧力と温度出力は電圧出力コード C,H,N で、

電気接続コードが B, E のみ可能です。

約 2.5 mA の追加電源が必要です。

リストリクター(制限器);

**0:** 取り付けない

**R:** 取り付ける

お問い合わせください

0E と 1G 圧力ポートを除く

電気接続;

**B:** DIN 43650C インダストリアル  
適合コネクタは別売りです。

**E:** M12 × 1

電気ケーブル及び適合コネクタは別売りです。

圧力ポート;

**01:** G1/4 オネジ.

**02:** 1/4"-18 NPT オネジ

**04:** 7/16"-20 UNF オネジ

37 度フレア付き

**05:** G1/4A オネジ ソフトシール

**08:** 1/8"-27 NPT オネジ

**0L:** M12 × 1.5-6g (600 bar 以下)

**1J:** 7/16"-20 UNF オネジオーリングシール

**0A:** R1/4 オネジ.

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。2017.9.12. GEMS SENSORS 製

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](mailto:sales@pac-tech.com) URL: <http://www.pac-tech.com>