

型式 3200 シリーズ 小型、頑丈、OEM 圧力変換器/圧カトランスミッター

GEMS SENSORS

- ◎ 圧力範囲 0 - 1 MPa から 0 - 60 MPa
- ◎ 高許容最大圧力 3×FS
- ◎ 多様な出力、圧力及び電気接続
- ◎ 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バー 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), 100, 160, 250, 400, 600 barS (シールゲージ圧)
10 bar = 1 MPa	
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

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

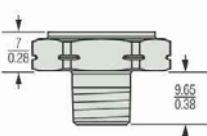

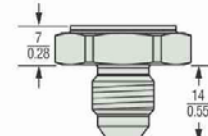
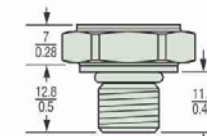
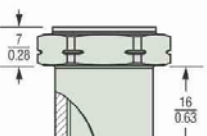
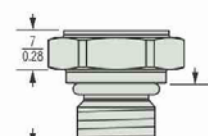
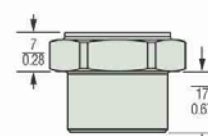
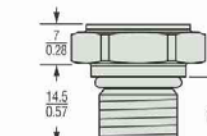
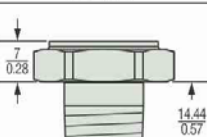
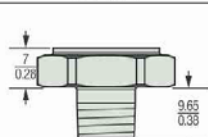
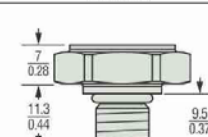
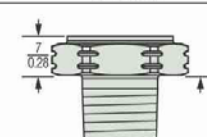
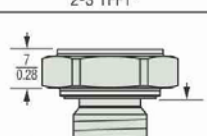
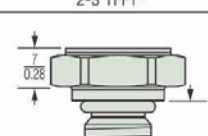
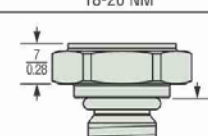
環境

IP65 電気コード B (コネクターを付けた場合)	
IP66 電気コード E, 6, 7, 8, 9 (コネクターを付けた場合)	
振動	20 g 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

電圧出力タイプ	(高温使用では供給電圧を下げてください)
出力	0 - 5, 0 - 10, 1 - 6, 1 - 5 V (電流 4.5 mA)
供給電圧(Vs)	12 - 30 Vdc (100°C以上は 24 Vdc まで)
電流出力タイプ	
出力	4 - 20 mA
供給電圧(Vs)	12 - 30 Vdc (100°C以上は 24 Vdc まで)
最大ループ抵抗	(Vs - 10) × 50 Ω
レイ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 3.5 mA)


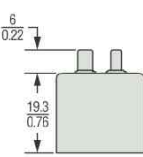
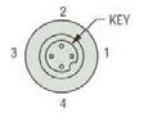
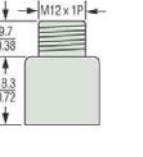
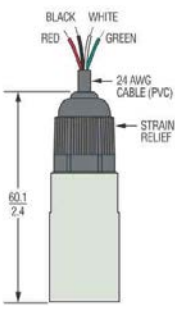

Pressure Ports 圧力接続ポート 単位 mm/インチ

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

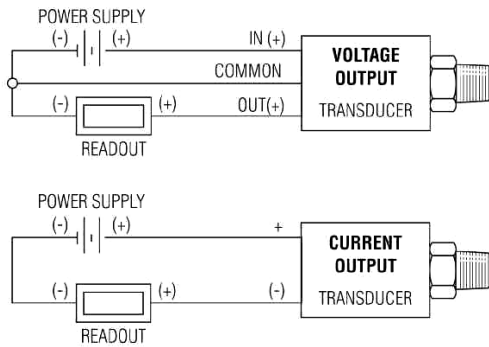
Notes:
 The diameter of all cans is 19 mm (0.748")
 Hex is 22 mm (0.866") Across Flats (A/F) for deep socket mounting
 *NPT Threads 2-3 turns from finger tight, then wrench tighten 2-3 turns.

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。

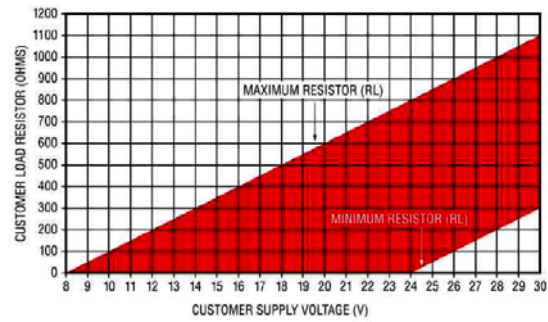
電気接続 : 単位 mm/インチ

コード B: ミニ DIN 9.4 mm			コード E: M12 × 1P		コード F: ケーブル		
 POLARIZING WIDE CONTACT 			 KEY 		 BLACK WHITE GREEN RED 24 AWG CABLE (PVC) STRAIN RELIEF 60.1 2.4		
ピン#	電圧出力	電流出力	電圧出力タイプ	電流出力タイプ	ワイヤ色	電圧出力	電流出力
1	出力(圧力)	未使用	電源	電源	赤	電源	電源
2	電源	電源	出力(圧力)	未使用	黒	グラウンド	リターン
3	出力(温度)	未使用	コモン	リターン	白	出力(圧力)	未使用
4	コモン	リターン	出力(温度)	未使用	緑	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		オプション 長さ: 1 m~99 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	0XX
標準タイプの選択;							ケーブル長さ:コード F
0: 圧力出力							01 : 1 m
圧力と温度出力 (注 1)							XX : xx m
1: -40~125°C							99 : 99 m
2: 0~100°C							
3: 0~80°C							
出力;							リストリクター(制限器);
B: 4 - 20 mA							0: 取り付けない
C: 1 - 6 V.							R: 取り付ける
H: 1 - 5V.							お問い合わせください
N: 0.5 - 4.5 V.非レシオトリック							0E と 1G 圧力ポートを除く
R: 0 - 5 V.							
S: 0 - 10 V.							電気接続;
T: 0.5 - 4.5 V.レシオトリック							B: DIN 43650C インダストリアル
							E: M12×1
							電気ケーブル及び適合コネクターはオプションです。
圧力範囲; bar (10bar = 1MPa)							F:ケーブル
0010G - 10barG	0100S - 100barS						圧力ポート;
0016G - 16barG	0160S - 160barS						01 : G1/4 オネジ.
0025G - 25barG	0250S - 250barS						02 : 1/4"-18 NPT オネジ
0060G - 60barG	0400S - 400barS						04 : 7/16"-20 UNF オネジ
	0600S - 600barS						37 度フレア付き
							05 : G1/4A オネジ ソフトシール
注 1: 圧力と温度出力は電圧出力コード C,H,N で、							08 : 1/8"-27 NPT オネジ
電気接続コードが B, E, F のみ可能です。							0L : M12×1.5-6g (600 bar 以下)
2mA の追加電源が必要です。							1J : 7/16"-20 UNF オネジオーリングシール

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。2011.12.22 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 URL: <http://www.pac-tech.com>