

型式 5000シリーズ 低圧 圧力センサ(低水位センサ)

- ◎ 圧力範囲 0-2.5 kPa から 0-100 kPa
- ◎ 頑丈なセラミックダイヤフラム
- ◎ 4-20 mA 電流および 0-5 Vdc 等の電圧出力
- ◎ 汚水や種々の液体用の広口のKF25 フランジポートを用意
- ◎ 高許容最大圧力
- ◎ 水中および汎用タイプ



燃料タンク、貯水池、堰、川の水位測定に最適

5000 シリーズはキャパシタンスタイプ検知部とカスタム ASIC を組み合わせた低圧力測定用の圧力センサです。多様な出力と圧力ポートまたコネクタタイプと水中ケーブルの電気接続が用意されています。

仕様

入力

定格圧力範囲(FS)	0-2.5 ~0-100 kPa G (工場で圧力校正した場合) ゲージ圧
許容最大圧力	200 kPa 圧力範囲 20 kPa 以下に対して 400 kPa 圧力範囲 20.1 ~100 kPa
バースト圧力	300 kPa 圧力範囲 7 kPa 以下に対して 400 kPa 圧力範囲 7.1~20 kPa 600 kPa 圧力範囲 20.1 ~35 kPa

疲労寿命 1000 万回 FS サイクル

性能

長期間ドリフト	±0.25%スパン/年
精度	±0.25%スパン
温度誤差	±2%スパン
補償温度範囲	-20 ~ 60 °C
動作温度範囲	電気接続コード G,L: -25 ~ 85°C. 電気接続コード M,3: -20 ~ 50°C. 非凍結
零点許容度	±1%スパン
スパン許容度	±1%スパン
取付影響	最大±0.25%スパン
応答時間	5 ミリ秒
供給電圧感度	±0.01%スパン/V

機械的仕様

圧力ポート	G1/4"メネジ, KF25 フランジ, ノーズコーン(水中用)他
接液部材料	318 二相ステンレス鋼、セラミック、Nitrile
ケース	コード G: 固定プラグ DIN 43650 (保護等級 IP 65) コード M:水中ケーブル (保護等級 IP 68)等
振動	35G: 5-2000 Hz の正弦波ビーク, MIL STD 810, Method 514.2 Procedure I
加速度	100 G, MIL STD 810C, Method 513.2 Procedure II
認定	CE, Lloyds Register、オプション ExII G, EExia IIB T4(-20°C < Ta < 75°C)
質量	約 330 グラム(ケーブルを除く)

個々の仕様

電圧出力タイプ

出力	1-6, 0.1-5.1, 1-5, 0.5-5.5, 0-5 Vdc
供給電圧(Vs)	9 Vdc~35 Vdc (9 -35 Vdc, 1-6Vdc 出力)

電流出力タイプ

出力	4-20 mA (2 線)
供給電圧(Vs)	9-35 Vdc (ExII 1G 9-28 Vdc)
最大ループ抵抗	(Vs-9)x50 オーム

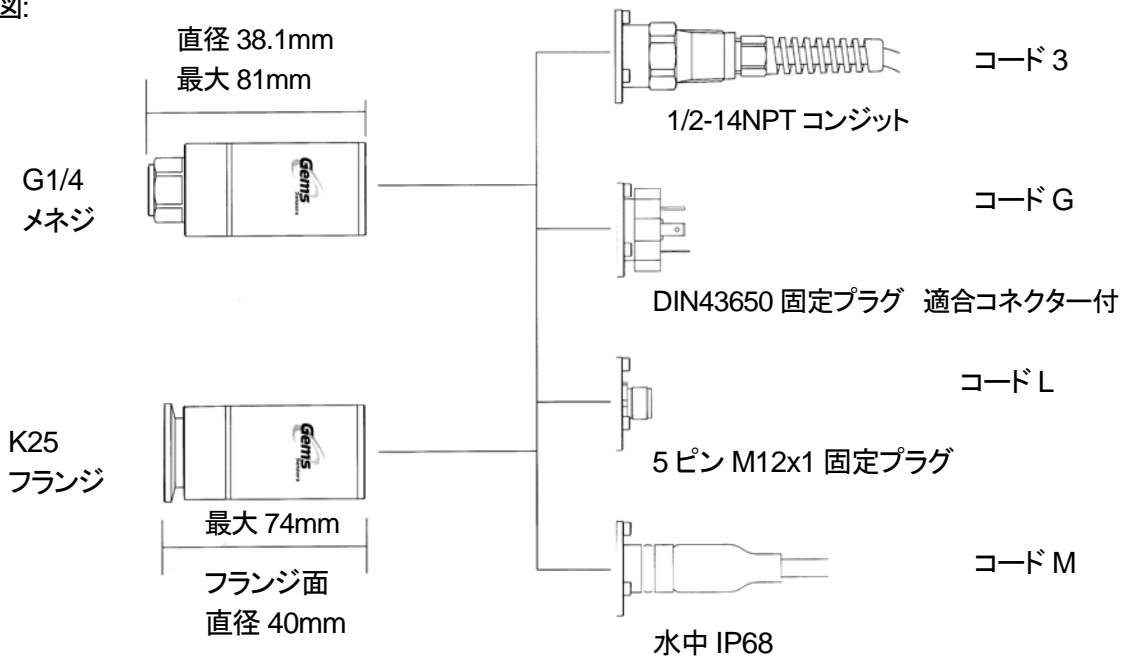
オプション付属品

CAL-11: 11 点 校正成績書(室温), ノーズコーン(水中用)(G1/4 メネジ用)

ご注文の方法

- @ 0-20 kPa 等
- 5000 B G N20 00 M 3 001 A
1. 5000 シリーズ
 2. 出力;
 - B: 4-20 mA
 - C: 1-6V. F: 0.1-5.1V. H: 1-5V.
 - J: 0.5-5.5V. R: 0-5Vdc.
 3. 圧力基準;
 - G: ゲージ圧(大気圧基準)
 4. 圧力範囲;
 - M70: 0-2.5kPa~0-7kPa
 - N20: 0-7.1kPa~0-20 kPa
 - N35: 0-20.1kPa~0-35 kPa
 - A10: 0-35.1kPa~0-100 kPa
 - 10.で御注文時に一つの校正範囲を指定して下さい。
 - 例: 0-7.5 kPa, 0-1 mWG (100 Kpa \approx 10.2 mWG)
 5. 圧力ポート;
 - 0K: G1/4 メネジ. 0F: KF25 フランジ
 - AK: G1/4 オネジ. BK: 1/4-18 NPT オネジ
 - KK: 7/16-20UNF-3A オネジ MK: M14 \times 1.5 オネジ
 6. 電気接続
 - 3: 1/2-14NPT コンジット
 - G: 固定プラグ DIN 43650 適合コネクタ付
 - L: M12 \times 1(5ピン)
 - M: 水中ケーブル 50°Cまで
 7. 認定/保護
 - 3: CE マーク
 - G: ATEX 認定 Ex11 1G
EExia IIC T4
ガルバニック アイソレータ
 8. ケーブル長さ
 - 000: ケーブル無し
 - 001: 1m 長さ
 - 999: 999 m 長さ
 9. 性能コード(精度/温度)
 10. 圧力校正範囲を決定

外形寸法図:



ご注意:このカタログに掲載の内容はご通知無く変更されます。2017年12月18日 作成

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番5号 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>



製造: GEMS SENSORS