

## 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<br>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<br>400 kPa 圧力範囲 7.1~20 kPa<br>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.<br>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)<br>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               |

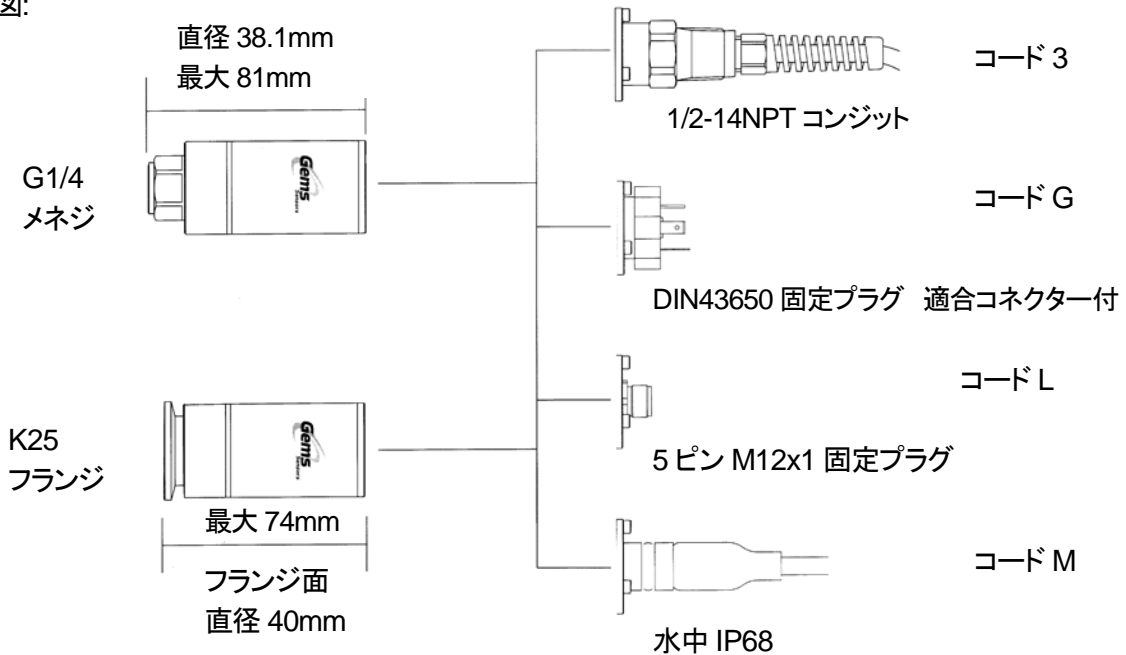
#### オプション付属品

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≒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: M14×1.5 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 x 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 IICT4  
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