

型式 5000シリーズ 低圧 圧力トランスミッター(低水位トランスミッター)

- ◎水中および汎用タイプ
- ◎圧力範囲 0-2.5 kPa から 0-100kPa(0-0.25 mWG~
0-10 mWG)
- ◎4-20 mA 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
- ◎頑丈なセラミックダイヤフラム

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トランスミッターです。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。3:1 で圧力範囲が可変できます。



仕様

入力

| | | | |
|------------|--------------------------------------|---------------------|--|
| 定格圧力範囲(FS) | 0-2.5 ~0-100 kPa rG(3:1 で圧力範囲を変えた場合) | | |
| 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 ~ 35 kPa | |
| | 700 kPa | 圧力範囲 35.1 ~ 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 | |
| | 1000 kPa | 圧力範囲 35.1 ~ 100 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 | ±0.1%スパン | | |
| スパン許容度 | ±0.1%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 | | |
| 零点調節 | ±10%(ポテンシオメータによって) | | |
| スパン調節 | ±10%(ポテンシオメータによって) | | |

機械的仕様

| | | | |
|-------|---|------------------------------|--|
| 圧力ポート | G1/4"メネジ, KF25 フランジ他 | | |
| 接液部材料 | UNS31803 対応ステンレス鋼、インコネル 625、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 | |
| 認定 | CE、Lloyds Register、Ex11 1G, EExia IIB | | |
| 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) | 8 Vdc~35 Vdc |

電流出力タイプ

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

オプション付属品

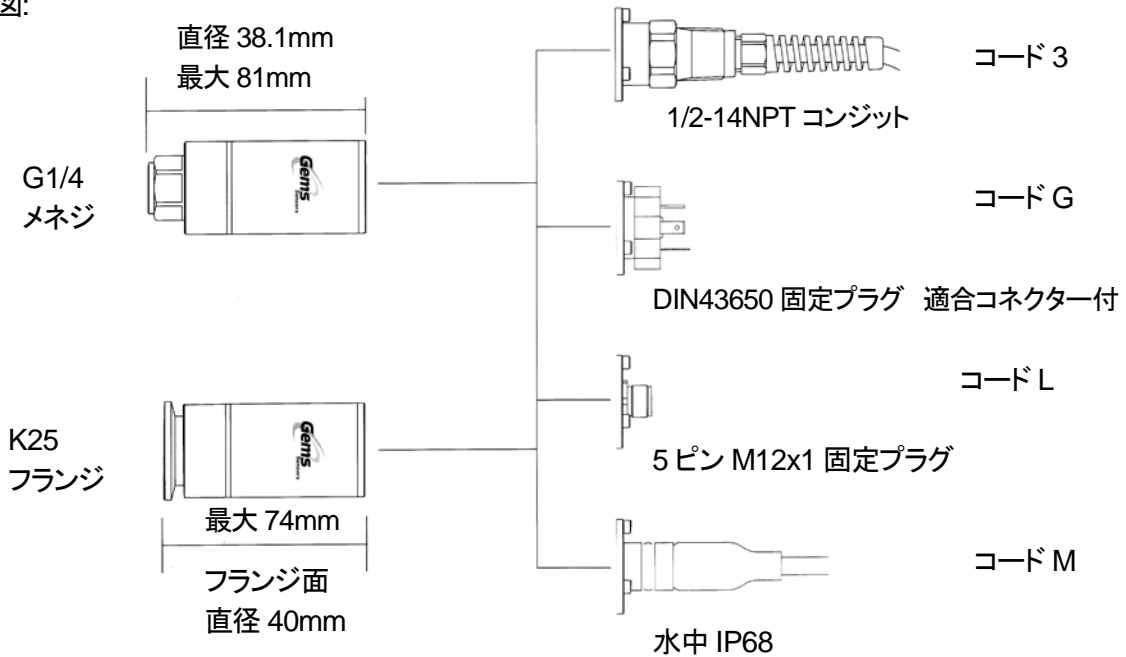
CAL-11: 11 点 校正成績書(室温), ノーズコーン(水中用), 沈下用重り

ご注文の方法

- 5000 B G N20 00 M 3 001 A 001
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(0.25mWG)~0-7kPa(0.70mWG)
 - N20: 0-7.1kPa(0.71mWG)~0-20 kPa (2mWG)
 - N35: 0-20.1kPa(2.01mWG)~0-35 kPa (3.5mWG).
 - A10: 0-35.1kPa(3.51mWG)~0-100 kPa (10mWG).

御注文時に範囲を指定して下さい。
例: 0-7.5 kPa, 0-1 mWG
 5. 圧力ポート;
 - 00: 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
- 9; 性能コード(精度/温度)
 A: 0.25%/2%
 8; ケーブル長さ
 000: ケーブル無し
 001: 1m 長さ
 999: 999 m 長さ
 7; 認定/保護
 3: CE マーク
 G: ATEX 認定 Ex11 1G
 EEExia IIC T4
 ガルバニック アイソレータ
 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

外形寸法図:



| 電気接続 | 配線 mA | | | 配線電圧 | | | |
|--------------|-------|---|------|------|----|-----|------|
| | + | - | アース | +電源 | 0V | +出力 | アース |
| G: DIN | ピン1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| M: IP68 ケーブル | 赤 | 青 | ドレイン | 赤 | 白 | 黄 | ドレイン |

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。2009年12月24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