

# 3700 シリーズ 19 mm 径 水中用圧力センサ (投げ込み式水位センサ) 海水等の厳しい環境用

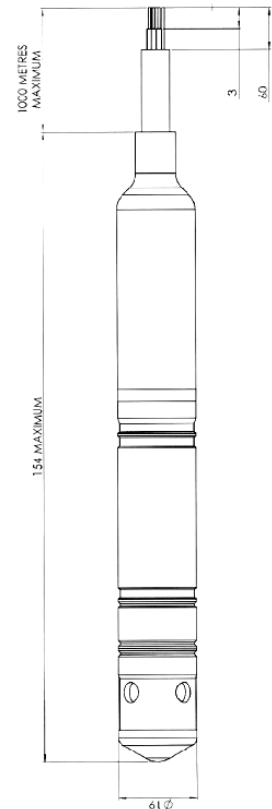


- ◎ ハステロイ/UNS31803SS 構造
- ◎ 完全な耐水性を確保する三重シール
- ◎ <10ミリ秒スイッチオン/整定時間
- ◎ 19mm 直径

Gems Sensors 3700 シリーズ 水中用圧力センサ(投げ込み式水位センサ)は、海水等の厳しい環境で長期間の使用に適合するように特別にデザインされています。

専用設計の密封したヘッダは、たとえケーブル外装が使用の間、破損しているとしても、水がトランスデューサに入ることができないことを保証します。長いケーブルの場合でも、大きな穴通気管は、急速な開放を提供しセンサの後ろに、直接接続されています。

センサ自体は、塩気および塩水に影響されません。全溶接された電子回路エンクロージャは全ての他のエリアから完全に分離します。電子回路は急速スイッチオン及び整定でデザインされ、バッテリー寿命は長く、校正は容易です。



## 仕様 入力

圧力(水位)範囲	0-3.5~0-100 mH <sub>2</sub> O@4°C
許容圧力	3x
破壊圧力	10x

## 性能

長期間ドリフト	<0.2% FS/年
精度	±0.25% FS
温度影響	±1% 80°C, 1.5% 最大
補償温度範囲	-5°C ~ +45°C 非凍結
動作温度範囲	-25°C ~ +70°C 非凍結
零点 許容誤差, 最大	±0.5% スパン
スパン 許容誤差, 最大	±0.5% スパン
疲労寿命	100 M サイクル以上の設計

## 機械的構成

圧力ポート	保護カバー付きオープン フェイス
接液部材料	ハステロイ C276 (センサ) デュプレックス318ステンレス鋼 (ケース)
電気接続	開放ケーブル
エンクロージャ	IP68, 100m
振動	BEEN 60068-2-6(FC) Sine (20G) BSEN 60068-2-64(FH) Random (14.1 G rms)
衝撃	BEEN 60068-2-27 (Ea) (50G,11ms)

## 個別仕様

### 電流

出力 (2 線)	4-20mA
供給電圧	10-30Vdc センサ端入力での測定 (24Vdc 最大 > /110°C)
最大ループ抵抗	(供給電圧-10) x 50 オーム

## EMC 仕様

放射テスト(Emissions Tests): EN61326-1:2006 と EN61326-2-3:2006	
EN55011:2009+A1	放射放出(Radiated Emissions)
イミュニティ試験(Immunity Tests): EN61326-1:2006 と EN61326-2-3:2006	
EN 61000-4-2:2009	静電放電(Electrostatic Discharge)
EN 61000-4-3:2006+A2	放射イミュニティ(Radiated Immunity)
EN 61000-4-4:2012	高速トランジェント(Fast Transients)
EN 61000-4-6:2009	導通RFイミュニティ(Conducted RF Immunity)

## 部品番号の構成

3700 (1) L 00 (2) m w. g (3) M (4)

以下のオプションから選択

(1) 工場設定出力

01 = 標準 4 ~ 20mA 出力

02 = 標準 20 ~ 4mA 出力

(2) フルスケール範囲校正

0-3.5 ~ 0-100 m w.g.

(3) ケーブル長さ

0001~0150 (m)

(4) 特注品コード

ご注文例: 370001L0010mw.g20M

4-20 mA 出力, 水位 10 mw.g, 20 m ケーブル長さ

## 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

ホームページ: <http://www.pac-tech.com/>

ご注意:記載の仕様等のご通知無く改定されます。2018.4.27