

可動部を持たないことで  
微粒子混合液などにも最適

## 可動部のない流量スイッチ FS-600シリーズ

FS-600 シリーズは、故障の原因となる可動部を持たないことで長期に渡って信頼性を発揮する堅牢型構造の流量スイッチです。そのため、微粒子混合液や懸濁液などの流量検知にも最適です。また、垂直設置も可能で、設置方向の制限がなく、さまざまご用途でご使用いただけます。

### 特長



#### 高い耐環境性

プローブ材質：316L ステンレススチール

本体材質：316 ステンレススチール

使用温度範囲：-10°C ~ +60°C

保護等級：IP65

⇒ さまざまな組込み用途に最適です。

#### 可動部が不要な検出方式を採用

- ・高い信頼性を維持
- ・微粒子混合液や懸濁液などでも検出可能
- ・設置方向の制限がなく、取付向きの選択肢が広がる

⇒ 装置の信頼性向上に貢献します。

### 放熱量測定 / 熱拡散検出方式の原理

プローブ先端には2つの温度検出部があります。一番先端の検出部はヒーターで加熱されます。もう一方の検出部は流体の基準温度となります。媒体が流れると先端の検出部から熱が奪われ、これにより流体による冷却効果の度合いを検出することが可能になります。このことを利用して、2つの検出部の温度差に基づき先端の検出部から外部流体に移動した熱エネルギー量を推定し、流速と流量を算出します。

プローブ部分のみでの販売も行っています。  
(流速設定点で出力)



### 用途例

#### 【対象媒体例】

- ・クーラント（切削油）
- ・各種オイル
- ・各種薬品類
- ・水 など

#### 【アプリケーション例】

- ・工作機械
- ・建設機械
- ・特殊車両
- ・船舶
- ・印刷機械
- ・油圧システム など



# Gems sensors 製品ラインアップ

## 多彩なラインアップ

- レベルセンサ / スイッチ  
フロート式、光学式、静電容量式、  
超音波式、磁歪式 など

- 流量センサ / スイッチ  
スイッチ：ピストン式、シャトル式、パドル式  
センサ：ロータ式、タービン式 など

- 圧力センサ / スイッチ  
スイッチ：ブレードスイッチ、マイクロスイッチ  
センサ：スパッタ薄膜歪ゲージタイプ、CVD タイプ、  
静電容量タイプ など

- 小型電磁弁  
2ポートタイプ、3ポートタイプ など

## Gems製品はさまざまなセンシング用途に適応



- ★ 医療関係：分析機器、滅菌機器など
- ★ 工業関係：工作機器、建設機器、発電機、冷却装置など
- ★ 飲食関係：製造ライン及び各種冷却システムなど
- ★ 化学関係：プラント内各種タンク、配管など

## Gemsセンサ&コントロールズ

Gems センサー&コントロールズは 1955 年設立以来、65 年以上にわたり流体センシング及び制御機器を開発・製造し市場に提供しています。

- ・流体、圧力センシング、制御機器の幅広いラインナップ
- ・柔軟なカスタマイズ対応、OEM 用途に対する製造キャパシティ
- ・世界基準の品質 (ISO9001 他)、経験豊富なエンジニアによるサポート

1997 年にダナハーグループに加わり、その後 2016 年にはそのインダストリー部門で発足されたフォーティブグループの一員となり、工業技術領域の中心ブランドとして最新の技術と高品質なサポートを提供し続けています。



HP のご紹介 <https://www.fortive-icg.jp/>

フォーティブ ICG ジャパンのホームページには各商品の仕様・取扱説明書  
新商品情報が満載。流体センシング機器をはじめとして、高精度エンコーダ  
各種カウンタ・電動アクチュエータなど幅広い商品ラインアップでエンジニア  
をサポートします。



## フォーティブ ICG ジャパン株式会社

大阪本社  
〒564-0044 大阪府吹田市南金田 2-12-23  
TEL:06-6386-8001 FAX:06-6386-5022

東京営業所  
〒108-6107  
東京都港区港南 2-15-2 品川インターナショナルビル B 棟 7 階  
TEL:03-6712-9585 FAX:03-6712-9586

お問い合わせは  
フリーダイヤル 0120-083-081  
メールアドレス contact@fortive-icg.jp  
ホームページ <https://www.fortive-icg.jp/>