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、さまざまな用途でご使用いただけます。

仕様概略

原理	熱拡散検出方式
接液部材質	本体:SUS316、プローブ:SUS316L
流量設定点	0.48L/分から41.6L/分
使用温度範囲	-10℃ ～ +60℃
配管接続タイプ	1/2″、3/4″、1″、1-1/2″ NPT
電源電圧	24VDC または 24VAD ±15%
保護等級	IP65
認証	CE、RoHS

放熱量測定/熱拡散検出方式の原理とメリット

本体に通電されると流量スイッチに内蔵された流体に近接した温度検出部が加熱されますが、流体が流れ出すと温度検出部から熱が奪われます。これによりこの温度検出部は冷却効果の度合いを検出することが可能になります。そのことでこの2つの温度検出部の温度差からセンサ本体内部を通過する流速を測定します。

＜メリット＞

- ★ 可動部がないことで、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
- ★ 可動部がないことで、設置方向の制限がなく、取付向きの選択肢が広がる

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）
・各種油
・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
・印刷機械　・船舶
・特殊車両　・油圧システム
　など

Gems sensors製品ラインアップ

多彩なラインナップ

○ 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製品は様々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センサー＆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、60年以上にわたり流体センシング・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アル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製品カタログ、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、直動機器など幅広い商品ラインナ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 品川インターシティ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/

BU24_L_FS-600_20201014