

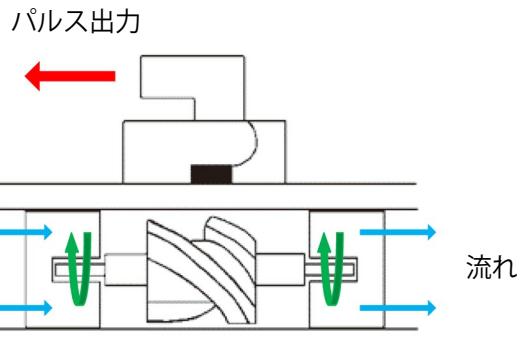
## コンパクト且つ高精度！小型流量センサ FT シリーズ

タービン式流量センサ FT シリーズは小型タービンとホール素子により構成されたコンパクトな流量センサです。小型且つ高精度なため、食品、飲料をはじめ半導体、医療、水処理装置などご用途にてご活用いただけます。

### 検出原理

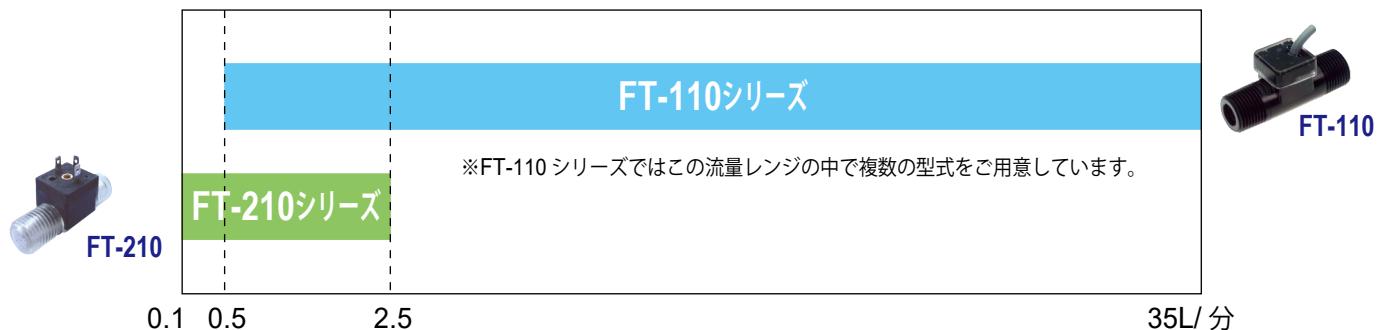
センサに内蔵された小型のタービンが流量に比例して回転します。小型タービンのブレード部にマグネットが内蔵されており、ホール素子にて検出しパルス出力を生成します。このパルスをコントローラ側に読み込むことで流量を検知します。このタービンとホール素子を組み合わせた構造により、高精度と優れた再現性を同時に実現しました。

#### 〈内部構造〉



### 流量範囲

低流量から高流量までカバーしているので、さまざまご用途にも対応します。



### 仕様概略

シリーズ名	本体材質	入力電源	精度	使用温度範囲	出力 (Hz)
 <b>FT-110</b>	ナイロン 12	5 ~ 24VDC	±3%	-20 ~ +100°C	NPN シンク オープンコレクタ @20mA Max
					漏れ電流 10 μA (2 ~ 10k プルアップ抵抗)

# コンパクト且つ高精度！小型流量センサ FT シリーズ

## 特長

### ① 高精度

高精度のため、半導体関係や医療装置にも最適です。

精度  $\pm 3\%$

繰返し精度 0.5% FS



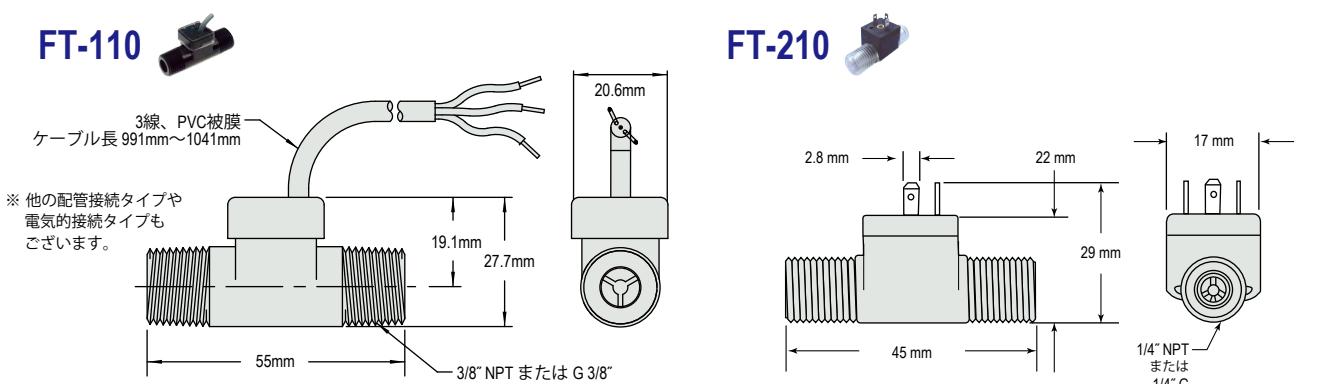
### ② 広い使用温度範囲

使用温度範囲が広いため、用途の幅が広がります。

使用温度範囲 -20 ~ +100°C

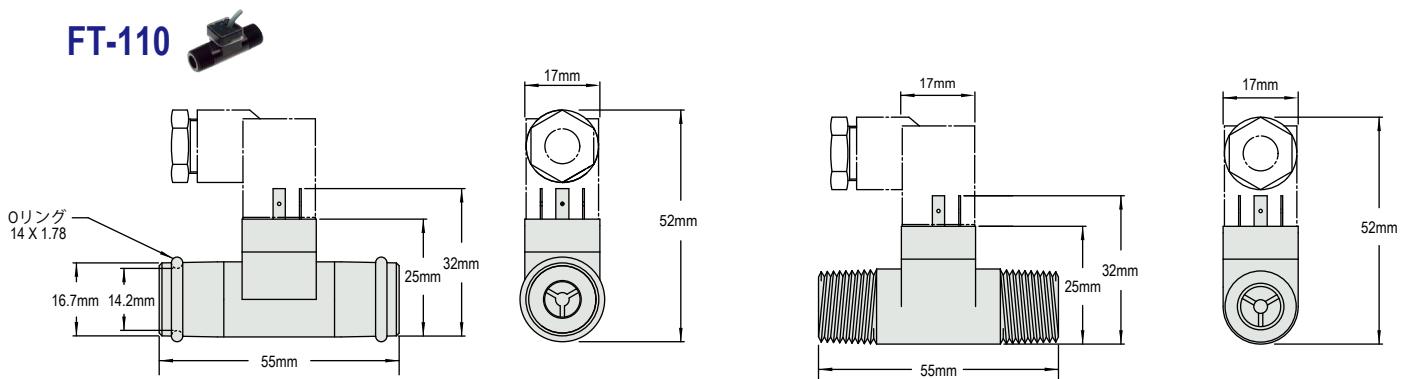
### ③ コンパクトサイズ

小型のため設置場所を選ばない上に装置の小型化にも貢献します。



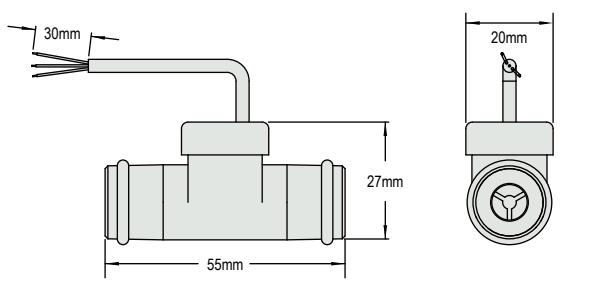
### ④ さまざまな形状をご用意

組込む装置に合わせ、ご希望に応じてお選びいただけます。

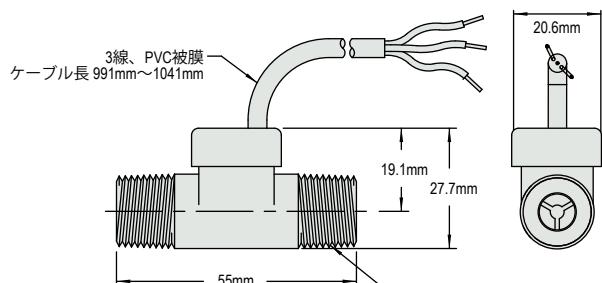


<配管形状：マニホールド 電気的接続：DIN コネクタ用ピン>

<配管形状：3/8"NPT または G 電気的接続：DIN コネクタ用ピン>



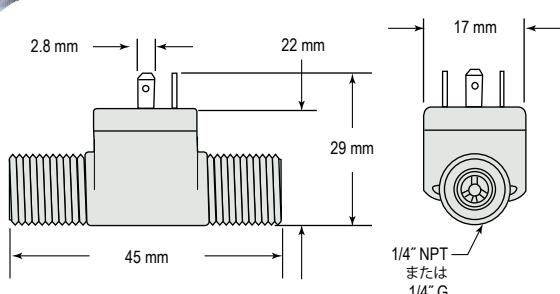
<配管形状：マニホールド 電気的接続：ケーブル出し>



<配管形状：3/8"NPT または G 電気的接続：ケーブル出し>

# コンパクト且つ高精度！小型流量センサ FT シリーズ

FT-210



配管接続形状 : 1/4" NPT または G  
電気的接続形状 : DIN コネクタ用ピン

※ DIN コネクタや DIN コネクタ+ケーブルのオプションもご用意がございます。

## 表示器

流量センサ FT シリーズと一緒にご使用いただける表示器もご用意しております。

TICO 772/773/774 シリーズ



1台でタコメータとカウンタの切替が可能なため、流量の現在値や積算などの表示が可能なプリセット出力付きマルチカウンタです。

E411 シリーズ



48mm×96mm サイズで大型の6桁表示可能なタコメータです。3系統プリセット機能付きで、多彩な制御が可能です。

## その他

FT シリーズと同様のパルス出力にて、さらに大流量の検出が必要な際は、ロータ式流量センサをご用意しております。



RFO シリーズ

- ・流量レンジは、0.38 ~ 227.1L/ 分からの選択が可能
- ・本体材質は、ポリプロピレン、真鍮、ステンレススチールの3種類をご用意
- ・パルス出力と合わせて、目視確認レンズ付き

## 用途例

食品・飲料関係

- ・コーヒーマシン
- ・スチーマー
- ・製パン装置
- ・厨房機器 など



サニタリ・プロセス関係

- ・洗浄機 / 食洗器
- ・湯沸し器
- ・浴室付属機器
- ・シャワー噴射機 など



化学・薬品関係

- ・プロセスオートメーション
- ・半導体製造
- ・研究開発
- ・化粧品製造 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、70 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

ラリアントグループのセンサ事業部に所属し、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/>

センシング 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。



## センシング 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

お問い合わせは  
フリーダイヤル 0120-083-081

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