

ローター目視と流量信号出力を  
同時に確認可能！

## 目視確認+流量信号！ローター式流量センサ RFシリーズ

ローター式流量センサRFシリーズは流量信号の出力だけでなく、検出用ローターの回転状態の目視確認が可能です。さらに高いメンテナンス性により装置のスペック向上に貢献します。

### 共通仕様

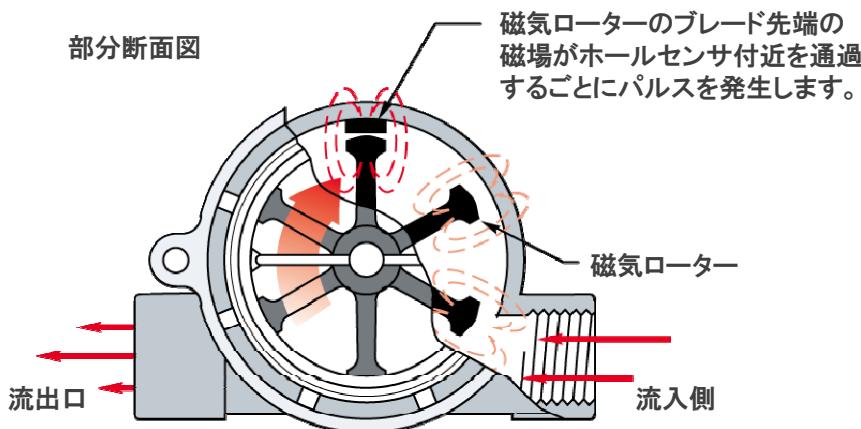
タイプ	：ローター式
配管サイズ	：1/4"～1"
ポート形状	：NPT、BSP
流量レンジ	：0.38L/分～227.1L/分
本体材質	：ポリプロピレン、真鍮、ステンレス・スチール



### 共通の特長

#### 1. ローター式流量検出

部分断面図



磁気ローターのブレード先端の  
磁場がホールセンサ付近を通過  
するごとにパルスを発生します。

1. 液体が流量センサの本体を通過する時、  
磁気ローターは流量に比例する割合で  
回転します。

2. 各々のローター先端部の磁場はホール  
センサを励磁させ、電圧パルスを発生  
させます。

3. 各々の出力タイプにより、その出力に  
変換され受け側に供給されます。

#### 2. 豊富な本体材質セレクション

ポリプロピレン、真鍮、ステンレス・スチールの3種類の材質をご用意しています。  
液体の種類により、お好みの材質をお選びいただけます。



ポリプロピレン



真鍮

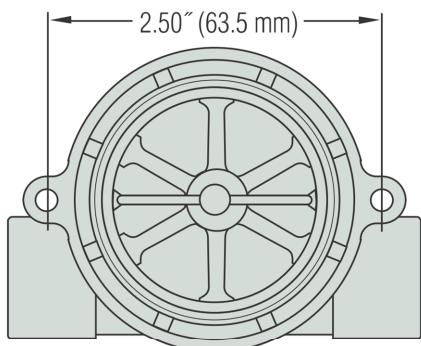


ステンレス・スチール

# 目視確認+流量信号！ローター式流量センサ RFシリーズ

## 3. パネル取付

パネルマウントすることで、ローターの回転を装置の外側からご確認いただけます。



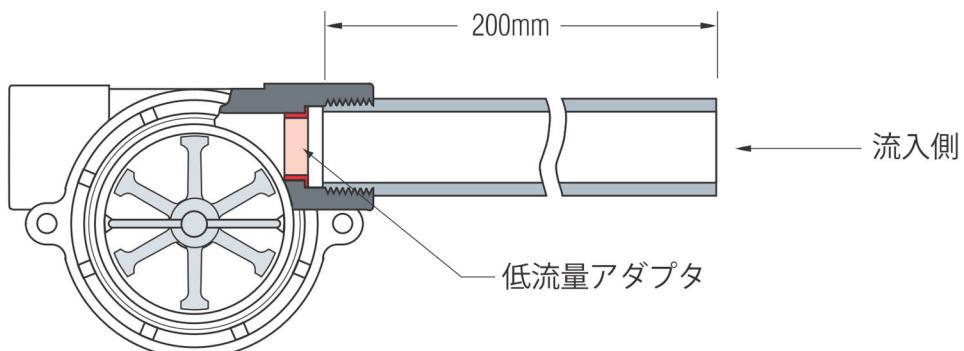
### 本体材質:ポリプロピレン

本体にある2個の取付穴に#8(Φ3.5mm)タッピングネジを使用してパネルマウントを行います。ANSI Tタイプ23タッピングネジを推奨します。ただし、再取付が必要な場合は、標準機械ネジと交換可能です。

### 本体材質:真鍮またはステンレス・スチール

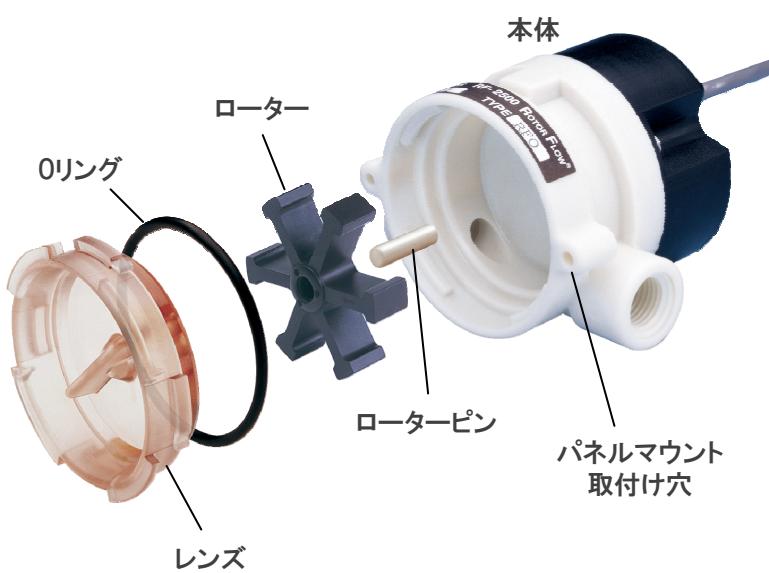
2個の取付穴を使ってパネルマウントを行います。#8-32UNC-2Bネジを推奨します。

## 4. 容易な取付とメンテナンス



液体流入側に最小200mmのストレート配管を確保いただければ、配管接続部のどちら側も流体の出入口として使用可能です。

また低流量アダプタを脱着することで、標準流量範囲と低流量範囲のいずれでもお使いいただけます。  
(RFI、RFO、RFSシリーズのみ)



RFシリーズでは、メンテナンスキットとして、以下部品4点をセットでご入手可能です。

### セット内容

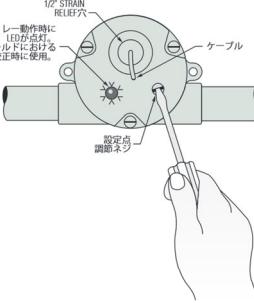
- ・ローターピン
- ・ローター
- ・0リング
- ・レンズ

※上記部品の材質は、本体材質及び配管サイズによって異なります。

※ご注文型式については別途弊社までお問合せください。

# 目視確認+流量信号！ローター式流量センサ RFシリーズ

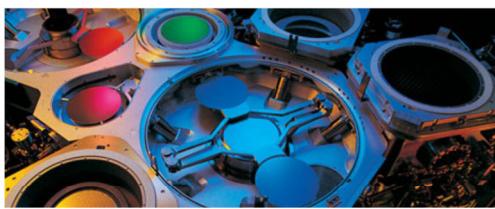
## 各シリーズの特長

	RFIシリーズ	RFOシリーズ	RFAシリーズ	RFSシリーズ
配管サイズ	1/4" ~ 1"			
ポート形状	NPT、BSP			
流量レンジ	0.38L/分~227.1L/分			
本体材質	ポリプロピレン、真鍮、ステンレス・スチール			
特長	<p>目視確認のみ</p>  <p>【目視用ローター】 目視確認しやすいよう オレンジ色のローター を採用</p>	<p>パルス出力</p> <p>Example: 低流量</p>  <p>大流量</p>  <p>【信号出力】 RFOシリーズの信号出力 はユニットに供給され る入力DC電源のオン/オ フパルスで一般的なデ ジタル論理回路に適合 出来ます。入力電圧範 囲は4.5~24VDCです。 また出力周波数は流速 に比例し大体15Hz(低 流量時)~225Hz(大流 量時)の範囲になります。</p>	<p>アナログ出力</p> <p>流量範囲に対し、 0-10VDCで出力します。</p>  <p>【高精度ローター】 PPS樹脂を採用。 ローター各々のブレー ド先端部分を磁気化。 PTFEブッシング採用に より長寿命化を実現。 (RFO,RFA,RFS共通)</p>	<p>スイッチ出力</p>  <p>【流量設定点設定】 本体背面にあるマイナ スネジ(ポテンショメ ーター調節用ネジ)を 回し、流量設定点を合 わせます。 また内部リレー動作時 にはLEDが点灯するた め、フィールドにおけ る校正時に便利です。</p>

## 用途例

流量を監視することにより、冷却水やクーラントの流量不具合からお客様の高価な機器を保護します。

- ・半導体関連装置
- ・洗浄装置
- ・レーザー、X線、MRI装置などの医療機器
- ・自動溶接装置
- ・チラー、熱交換器
- ・水処理関連



# 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、70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年にダナハーフループに加わり、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 品川インターナシティ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](mailto:contact@fortive-icg.jp)

ホームページ <https://www.fortive-icg.jp/>