

## 冷却水や洗浄水などの液体流量測定に FM01シリーズ 0.5~150L/min

冷却水や洗浄水をはじめとする液体の流量測定・監視に最適です。  
ボディ材質にはPPS樹脂を使用しており、信頼性・耐久性にも優れて  
います。

- シンプル設計でデッドスペースを最小化
- 微量流量 (0.5L/min) の測定が可能
- PPS樹脂採用により小型計量かつ堅牢
- グローバル仕様対応 (CEマーキング取得)



## 半導体プロセス・製薬の液体流量監視に FM31シリーズ 0.4~100L/min

可動部が無く、信頼性、耐久性に優れており、また取付姿勢の誤差がありません。  
また、流路には渦発生体と渦検出器があるだけというシンプルな構造です。  
検出器が接液していないので各種液体プロセス監視に最適です。

- ボディ材質は、PFAでパーティクルフリー
- グローバル仕様対応 (CEマーキング取得)
- 接液部はオールテフロンで、Oリングレス

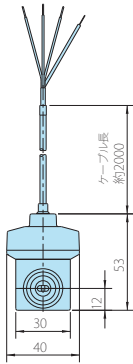
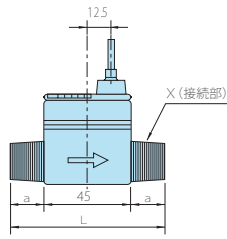


### 標準仕様

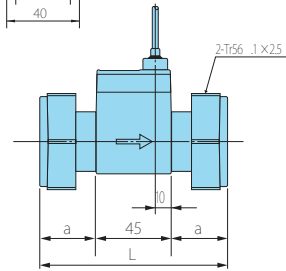
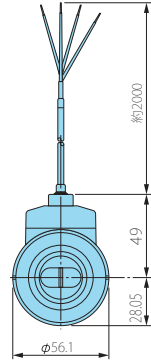
型式	FM01 シリーズ				FM31 シリーズ			
	FM0101	FM0102	FM0103	FM0105	FM3101	FM3102	FM3103	FM3105
流量レンジ	0.5 ~ 4L/min	2 ~ 16L/min	4 ~ 40L/min	10 ~ 150L/min	0.4 ~ 4L/min	2 ~ 20L/min	5 ~ 50L/min	10 ~ 100L/min
接続部 (X)	R3/8	R1/2	R1/2	25A (35A配管相当)	3/8" チューブエンド	1/2" チューブエンド	3/4" チューブエンド	1" チューブエンド
測定流体	冷却水、洗浄水など				超純水・薬液など			
測定精度	±3%F.S. 以内							
再現性	±0.5%F.S. 以内							
出力	Sタイプ: 4 ~ 20mA Dタイプ: 4 ~ 20mA、表示器付 (3桁LED)							
電源電圧	12 ~ 24VDC							
流体温度	0 ~ 70°C (凍結しないこと)				0 ~ 90°C (凍結、沸騰しないこと)			
耐圧	1MPa (G)							
周囲温度範囲	0 ~ 50°C							
周囲湿度範囲	5 ~ 90%RH (結露なきこと)							
防塵・防水規格	IP64 (JIS C0920、防まつ構造)							
材質 (Oリング)バイトン	PPS/ ガラス 30%混入			PPS/ ガラスなし	ボディ カバー) ケーブル)	オールテフロン (PFA)、Oリングレス ポリブチレンテレフタレート樹脂 (PBT) 導体: 錫メッキ裸軟銅線 シース: 耐熱耐寒性 POC (塩化ビニール)		
ケーブル長	表示器なし: 2m 表示器付き: 3m							

## ■ 寸法図

FM0101-S-S-P  
表示器なし



FM0105-S-S-P  
表示器なし

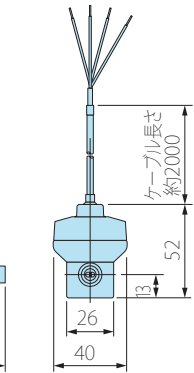
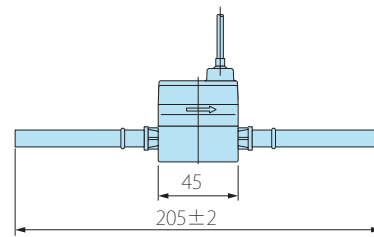
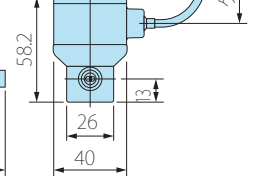
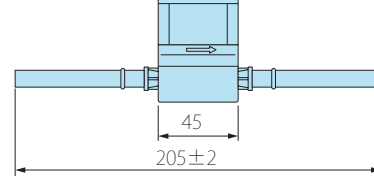


指定なき外形寸法公差: ±0.8  
指定なき外形寸法以外の寸法公差: ±0.4

	FM0101	FM0102	FM0103	FM0105*
寸法 (a)	17.8	17.8	17.8	32.5
寸法 (L)	80.6	80.0	80.0	110.0
接続部 (X)	R3/8	R1/2	R1/2	25A (35A 配管相当)

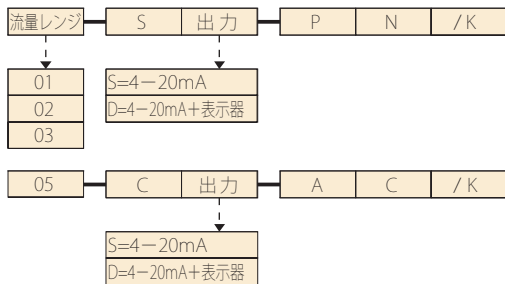
\* FM0105継手についてはお問い合わせください。

FM31シリーズ

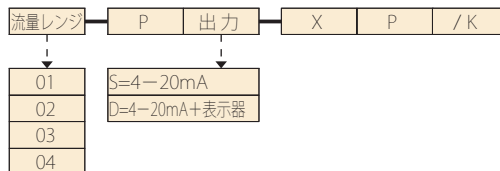


## ■ 注文方法

FM01シリーズ (PPS)



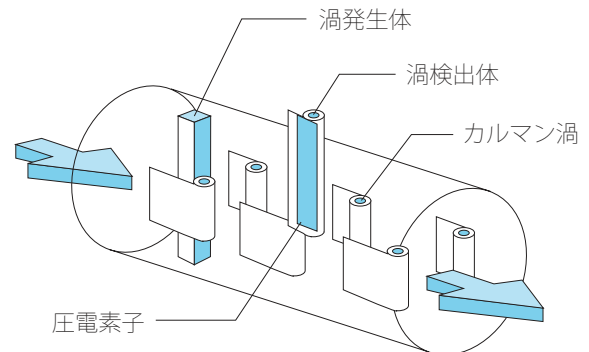
FM31シリーズ (PFA)



## ■ 測定原理

流れの中に障害物(柱状物体、渦発生体)を置くと、その後方には規則的なカルマン渦が発生します。このカルマン渦の発生周波数は、所定の範囲では流速に比例します。

本渦流量計はこの原理を応用したもので有り、渦発生周波数を渦検出器(圧電素子)で検出して信号処理回路により体積流量に比例した信号を出力します。



■ クローネホームページ(製品情報) [www.krone.co.jp](http://www.krone.co.jp)  
 ■ クローネ オンラインショップ(インターネットで購入できます) [krone-shop.com](http://krone-shop.com)  
 ■ お電話・E-mailでのお問い合わせ ●受付時間: 平日 9:00~17:30 (土・日・祝日・弊社休業日を除く)  
**東京 03-3695-5431 sales-tokyo@krone.co.jp**  
**大阪 06-6361-4831 sales-osaka@krone.co.jp**  
 ■ カタログに掲載してある製品の色は印刷インキの関係上、実際とは異なる場合があります。  
 ■ 製品のデザイン、仕様などは、予告なく変更する場合があります。

**⚠️ ご注意** | 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず使用説明書をよくお読みください。

**株式会社 クローネ** ■ 本 社: 〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号  
 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698  
 ■ 大阪支店: 〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9 (南森町八千代ビル7F)  
 TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360

**KRONE CORPORATION** | 私達は機能・品質・デザインを追求します。