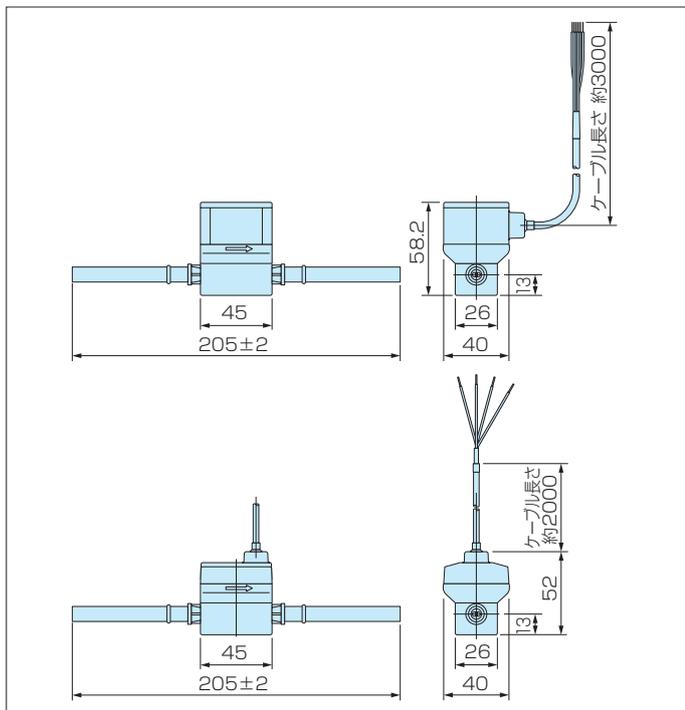


FM31 (テフロン:PFA) SERIES

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。

- 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有りません
- 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、圧力損失が小さく液漏れが少ない。検出器が接液していないので各種液体プロセス監視には最適です
- ボディ材質は、PFAで、パーティクルフリーです
- グローバル仕様対応(CEマーキング取得)
- MODEL31シリーズは接液部オールテフロン、Oリングレスで半導体プロセスの液体流量監視に最適です

■ 寸法図



■ 注文方法

MODEL FM31 (PFA)	フルスケールレンジ	P	出力	X	P	/K
	01		S:4-20mA			
	02		D:4-20mA+表示器			
	03					
	04					

※注文・見積り依頼は、注文方法、記入例にそって巻末の「注文・見積り依頼カード」にご記入の上、ファックスで発注してください。



■ 標準仕様

型 式	FM3101	FM3102	FM3103	FM3104
流量レンジ (L/min)	0.4~4	2~20	5~50	10~100
接 続 部	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	超純水・薬液等			
測 定 精 度	±3%F.S. + 1 digit (at 25°C)			
再 現 性	±0.5%F.S. 以内			
液 体 温 度	0~90°C (凍結、沸騰しないこと)			
耐 圧	1MPa(G)			
許容周囲温度	0~50°C			
許容周囲湿度	5~90%RH (結露なきこと)			
出 力	表示器付 D	表示: 3桁LED 電流出力: 4~20mA (リニア) 警報出力: オープンコレクタ (LED2個 max 80mA 30VDC)		
	表示器無 S	電流出力: 4~20mA (リニア)		
電 源 電 圧	12~24VDC			
材 質	ボディー	オールテフロン(PFA), Oリングレス		
	カバー	ポリプロピレンテレフタレート樹脂(PBT)		
ケーブル	導体: 錫メッキ裸線銅線, シース: 耐熱耐寒性POC(塩化ビニール), 長さ: 2m付			

■ 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。

