

液体用小型カルマン渦流量計

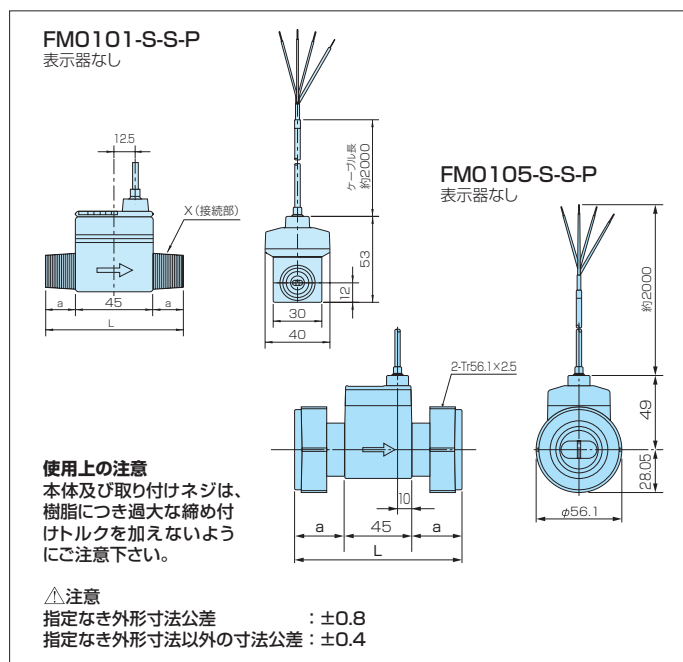
FM01 SERIES

小型カルマン渦流量計FMシリーズは、冷却水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。

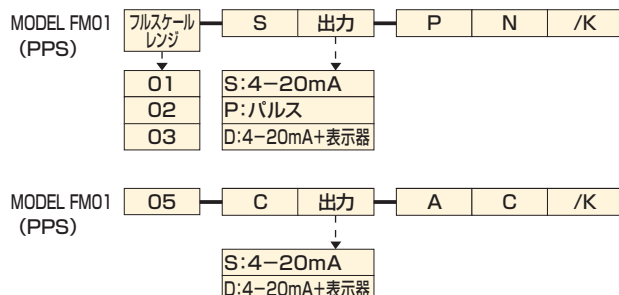
- シンプル設計でデッドスペースを最小化
- 微少流量 (0.5L/min) の測定が可能
- PPS樹脂採用により小型軽量かつ堅牢
- CEマーキング取得



■ 寸法図



■ 注文方法



△注意
FM0105 に関して継手についてはお問い合わせください。

※注文・見積り依頼は、注文方法、記入例によって巻末の「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		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 相当)
流 量 レ ン ジ		0.5~4L/min	2~16L/min	4~40L/min	10~150L/min
測 定 流 体		冷却水、洗浄水等			
測 定 精 度		±3%F.S.以内 (at25℃)			
再 現 性		±0.5%F.S.以内			
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max80mA 30VDC)		
	表示器無	S	電流出力:4~20mA (リニア)		
		P	パルス出力:オープンコレクタ (max10mA30VDC)		
電 源 電 圧		12~24VDC			
流 体 温 度		0~70℃			
耐 圧		1MPa (G)			
許容周囲温度		0~50℃			
許容周囲湿度		5~90%RH (結露なきこと)			
防塵・防水規格		IP64 (JIS C0920、防まつ構造)			
接 液 部 材 質 (リング)バイトン		PPS/ガラス30%混入			PPS/ ガラスなし
ケ ー ブ ル 長		表示器なし:2m端末処理済予備ハンダ付け			
		表示器付き:3m端末処理済予備ハンダ付け			
重 量		表示器なし:85g (本体)			165g (本体)
		表示器付き:100g (本体)			205g (本体)

■ 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あり、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。

