

温度補正付液体用小型カルマン渦流量計

MODEL FML-300 SERIES NEW



気体

液体

コントローラ

メータ

対象流体 液体 水、純水、薬液

最大流量 液体 2.5~100L/min

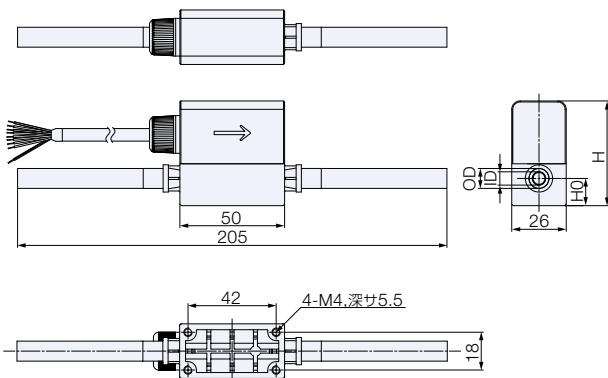
精 度 $\pm 2 \sim 3\% \text{F.S.}$



- 温度センサ搭載により流体温度を計測、
温度補正により液温変化による精度誤差軽減
- 接液部New PFA(オーリングレス)
- コンパクト設計
- 幅広い流量レンジに対応(0.3~2.5L/minから10~100L/minまで)
- IP65相当の防水性

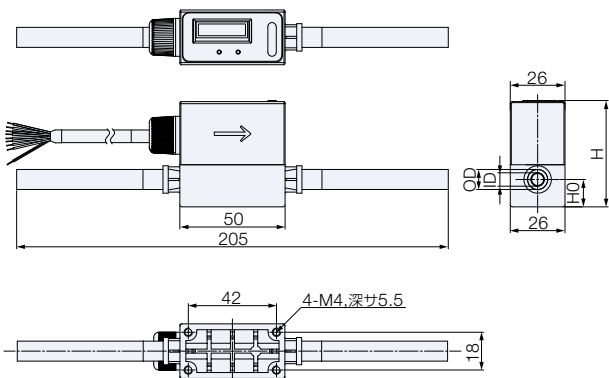
寸法図

《FML-300 表示器無し》



MODEL	接続チューブサイズ	寸法(mm)			
		OD	ID	H	H0
FML-301-N	3/8インチ	9.52	6.35	50.0	13.0
FML-302-N	3/8インチ	9.52	6.35	50.0	13.0
FML-303-N	1/2インチ	12.70	9.52	50.0	13.0
FML-304-N	3/4インチ	19.05	15.87	52.0	12.0
FML-305-N	1インチ	25.40	20.20	60.7	15.7

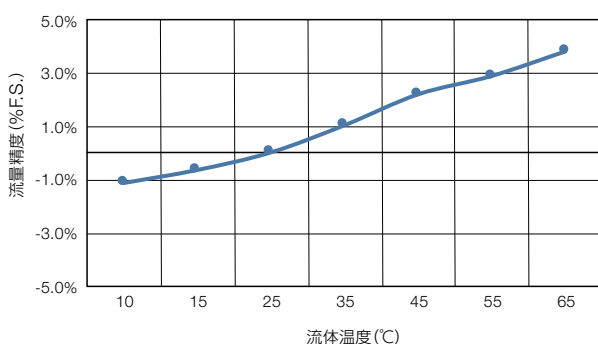
《FML-300 表示器付》



MODEL	接続チューブサイズ	寸法(mm)			
		OD	ID	H	H0
FML-301-D	3/8インチ	9.52	6.35	50.5	13.0
FML-302-D	3/8インチ	9.52	6.35	50.5	13.0
FML-303-D	1/2インチ	12.70	9.52	50.5	13.0
FML-304-D	3/4インチ	19.05	15.87	52.5	12.0
FML-305-D	1インチ	25.40	20.20	61.2	15.7

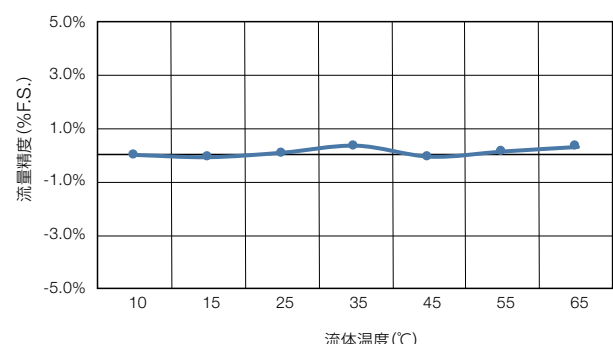
FML-300 温度補正なしと温度補正ありの精度変化比較

使用製品：FML-303 25℃データに対する偏差(％F.S.)



16L/min時の流体温度による精度変化(温度補正なし)

使用製品：FML-303 25℃データに対する偏差(％F.S.)

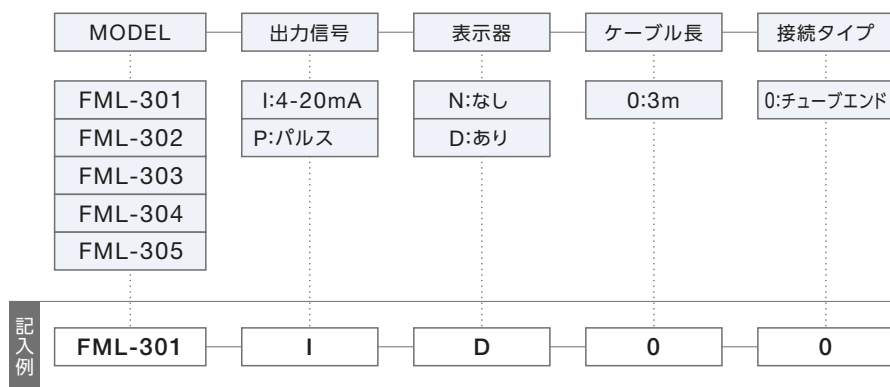


16L/min時の流体温度による精度変化(温度補正あり)

標準仕様

MODEL			FML-301	FML-302	FML-303	FML-304	FML-305
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
流量レンジ			0.3～2.5L/min	0.4～4.0L/min	2.0～16L/min	5.0～50L/min	10～100L/min
測定流体			水、純水、薬液				
精度			±2%F.S.(25℃)				±3%F.S.(25℃)
温度精度			±2℃ ±0.15×ΔT℃ (ΔT:周囲温度-流体温度)				
再現性			±0.5%F.S.				
流体温度			0～90℃(凍結、沸騰なきこと)				
精度保証温度			流体温度:15～60℃				
最高使用圧			1MPa(G)@25℃			0.75MPa(G)@25℃	0.65MPa(G)@25℃
許容環境温度			0～50℃(凍結なきこと)				
許容周囲湿度			95%RH以下(結露なきこと)				
保存温度			-10～70℃(凍結なきこと)				
保護構造			IP65相当(防滴、防塵仕様)				
接液部材質			New PFA				
信号出力	流量出力	表示器なし	電流4-20mA、許容負荷抵抗 24VDC入力時250～500Ω 12VDC入力時250Ω以下 or パルス出力(1kHz@F.S.Duty 50% NPNオープンコレクタ出力Max.DC30V/80mA)				
		表示器あり	電流4-20mA、許容負荷抵抗 24VDC入力時250～500Ω 12VDC入力時250Ω以下 or パルス出力(1kHz@F.S.Duty 50% NPNオープンコレクタ出力Max.DC30V/80mA) 積算出力:パルス出力				
	温度出力 (通水時のみ)	表示器なし	1-5VDC (0～100℃) 外部負荷抵抗250kΩ以上				
		表示器あり	電流4-20mA(0～100℃) 許容負荷抵抗 24VDC入力時250～500Ω 12VDC入力時250Ω以下				
	警報出力		警報接点:2点 NPNオープンコレクタ出力Max.DC30V/80mA(表示器ありのみ)				
デジタル通信			RS485(MODBUSプロトコル、RTUモード)(表示器ありのみ)				
電源電圧			12～24VDC ±10% 消費電流(表示器なし:80mA以下 表示器あり:140mA以下)				
ケーブル長			3m端末処理済 予備ハンダ付				
重量	表示器なし	160g以下				175g以下	200g以下
	表示器あり	165g以下				180g以下	205g以下

注文方法



※注文・見積もりは、注文方法・記入例にそってご指定頂き、お近くの販売店または弊社営業所にご連絡ください。