



小形流量センサ ラピフロー

# FSM3 Series

LCD表示タイプ

●樹脂ボディタイプ (流量レンジ: 500mL/min~1000L/min)



## LCD表示タイプ仕様

項目		FSM3-[イ][ロ][ハ][ニ][ホ][ヘ][ト][チ][リ]-[ ]											
		[ロ]											
		005	010	020	050	100	200	500	101	201	501	102	
流れ方向	[ハ]	U	片方向										
		B	双方向										
測定流量レンジ (□/min)	[ロ]	U	15 ~500mL	30 ~1000mL	0.06 ~2.00L	0.15 ~5.00L	0.30 ~10.00L	0.6 ~20.0L	1.5 ~50.0L	3.0 ~100.0L	6 ~200L	15 ~500L	30 ~1000L
		B	500~15, 15~500mL	1000~30, 30~1000mL	2.00~0.06, 0.06~2.00L	5.00~0.15, 0.15~5.00L	10.00~0.30, 0.30~10.00L	20.0~0.6, 0.6~20.0L	50.0~1.5, 1.5~50.0L	100.0~3.0, 3.0~100.0L	200~6, 6~200L	500~15, 15~500L	1000~30, 30~1000L
表示の種類			4桁+4桁 2色LCD										
流量表示範囲 (□/min)	[ロ]	U	-49~ 549mL	-99~ 1099mL	-0.19~ 2.19L	-0.49~ 5.49L	-0.99~ 10.99L	-1.9~ 21.9L	-4.9~ 54.9L	-9.9~ 109.9L	-19~ 219L	-49~ 549L	-99~ 1099L
		B	-549~ 549mL	-1099~ 1099mL	-2.19~ 2.19L	-5.49~ 5.49L	-10.99~ 10.99L	-21.9~ 21.9L	-54.9~ 54.9L	-109.9~ 109.9L	-219~ 219L	-549~ 549L	-1099~ 1099L
積算表示 注3		表示範囲	0~±99999999mL		0.00~±99999.99L		0.0~±999999.9L		0~±9999999L				
		パルス出力レート	5mL	10mL	0.02L	0.05L	0.1L	0.2L	0.5L	1L	2L	5L	10L
使用条件		適用流体 注4	清浄空気(JIS B 8392-1:2012 1.1.1~5.6.2)、圧縮空気(JIS B 8392-1:2012 1.1.1~1.6.2)、窒素ガス アルゴン、炭酸ガス、混合ガス(アルゴン+炭酸ガス) -										
		温度範囲	0~50℃(結露なきこと)										
		圧力範囲	-0.09~0.75MPa										
		耐圧力	1MPa										
使用周囲温度・湿度			0~50℃、90%RH以下										
保存温度			-10~60℃										
精度 注5 (流体: 乾燥空気にて)		精度 注6	±3%F.S.以内(2次側大気開放) (保証範囲は「測定流量レンジ」による)										
		繰り返し精度 注7	±1%F.S.以内(2次側大気開放)										
		温度特性	±0.2%F.S./℃以内 (15~35℃、25℃基準)										
		圧力特性	±5%F.S.以内 (2次側大気開放基準)									±5%F.S.以内 (0.35MPa基準)	
応答時間 注8			50msec 以下(応答時間設定OFF時)										
スイッチ出力	[ト]	A、B、E、F	NPNオープンコレクタ出力(50mA以下、電圧降下2.4V以下)										
		C、D、G、H	PNPオープンコレクタ出力(50mA以下、電圧降下2.4V以下)										
アナログ出力 注9	[ト]	A、B、C、D	1-5V電圧出力(接続負荷インピーダンス50kΩ以上)										
		E、F、G、H	4-20mA電流出力(接続負荷インピーダンス0~300Ω)										
電源電圧 注10	[ト]	A、B、C、D	DC12~24V(10.8~26.4V) リップル率1%以下										
		E、F、G、H	DC24V(21.6~26.4V) リップル率1%以下										
消費電流 注11			45mA以下										
リード線			φ3.7 AWG26相当×5芯(コネクタ接続)、絶縁体外径φ1.0										
保有機能 注12			①ガス種切替、②設定コピー機能、③流量積算、④ピークホールド、他										
保護構造			IP40相当(IEC規格)										
保護回路 注13			電源逆接続保護、スイッチ出力逆接続保護、スイッチ出力負荷短絡保護										
耐振動			10~150 Hz、最大100m/s <sup>2</sup> 、XYZ方向、各2時間										
EMC指令			EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8										
取付		取付姿勢 注14	縦・横自在										
		直管導入部 注15	不要										

F.R.L  
F.R  
F  
R  
L

ドレン  
セパレータ  
機械式  
圧力SW

残圧排出弁

スロースタート  
バルブ

抗菌  
除菌F

難燃FR

禁油R

中圧FR

ノンバブル  
FRL

屋外FRL

アダプタ  
ジョイナ

圧力計

小形FRL

大形FRL

精密R

真空F・R

クリーンFR

電空R

エアースタ

スピード  
コントローラ

サイレンサ

逆止弁・  
チェック弁他

継手・  
チューブ

ノズル

エアユニット

精密機器

電子式  
圧力SW

漏洩・  
密着確認SW

エアセンサ

クーラント用  
圧力SW

液体流量センサ・  
コントローラ

水流量センサ

全空圧システム  
(トータルエア)

全空圧システム  
(ガンマ)

気体  
発生装置

冷凍式  
ドライヤ

乾燥剤式  
ドライヤ

高分子膜式  
ドライヤ

メインライン  
フィルタ

ドレン  
排出器他

巻末