

販売終了

小形流量センサ ラピフロー
表示一体型/表示分離型

FSM2 Series

- アルミボディタイプ(流量レンジ:500ℓ/min、1000ℓ/min)
- ステンレスボディタイプ(流量レンジ:500ml/min~200ℓ/min)

標準で
P4対応



空圧・真空・補助機器総合
カタログ No.CB-024S

表示一体型(ステンレスボディタイプ)仕様

※ニードル弁付



項目		表示一体型 (ステンレスボディ) FSM2-[※1][※2][※3][※4]-[※5][※6][※7]-[※8]										
		フルスケール流量		005	010	020	050	100	200	500	101	201
流量レンジ 注1	※4	005	500ml/min	●								
		010	1ℓ/min		●							
		020	2ℓ/min			●						
		050	5ℓ/min				●					
		100	10ℓ/min					●				
		200	20ℓ/min						●			
		500	50ℓ/min							●		
		101	100ℓ/min								●	
接続口径/ ボディ材質	※5	S06	Rc1/8 ステンレス	●	●	●	●	●	●	(炭酸ガスはなし)		
		S08	Rc1/4 ステンレス							●	●	空気、窒素ガスのみ
		SM5	M5 ステンレス (受注生産品)	●	●	●	●	●	●	(炭酸ガスはなし)		
流量表示 注1、注2	表示の種類		4桁+4桁 2色LCD									
	表示範囲	※3	F	0~500 ml/min	0~1000 ml/min	0~2.00 ℓ/min	0~5.00 ℓ/min	0~10.00 ℓ/min	0~20.0 ℓ/min	0~50.0 ℓ/min	0~100.0 ℓ/min	0~200 ℓ/min
			R	-500~500 ml/min	-1000~1000 ml/min	-2.00~2.00 ℓ/min	-5.00~5.00 ℓ/min	-10.00~10.00 ℓ/min	-20.0~20.0 ℓ/min	-50.0~50.0 ℓ/min	-100.0~100.0 ℓ/min	-200~200 ℓ/min
	表示分解能		1ml/min		0.01ℓ/min		0.1ℓ/min		1ℓ/min			
積算機能 注3	表示範囲		9999999ml		99999.99ℓ		999999.9ℓ		9999999ℓ		9999999ℓ	
	表示分解能		1ml		0.01ℓ		0.1ℓ		1ℓ			
	積算パルス出力レート		5ml	10ml	0.02ℓ	0.05ℓ	0.1ℓ	0.2ℓ	0.5ℓ	1ℓ	2ℓ	
使用条件	注4	※6	無記号	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								
			AR	アルゴン								
			C2	炭酸ガス								
			最高使用圧力	1.0MPa								
			最低使用圧力	-0.09MPa								
精度	注5	注6	耐圧力	1.5MPa								
			使用周囲温度・湿度	0~50℃, 90%RH以下								
			流体温度	0~50℃ (結露なきこと)								
			使用範囲	片方向タイプ: 3~100%F.S.、双方向タイプ: -100~-3%F.S.、3~100%F.S.								
			直線性(表示・アナログ出力)	±3%F.S.以内 (2次側大気開放)								
注5	注6	注7	圧力特性	±5%F.S.以内 (-0.09~0.7MPa、2次側大気開放基準)								
			温度特性	±0.2%F.S./℃以内 (15~35℃、25℃基準)								
			再現性(くり返し精度)	±1%F.S.以内								
応答時間	注6		50ms以下									
出力	※1	N	出力2点 (NPNオープンコレクタ出力、50mA以下、電圧降下2.4V以下)									
			P	出力2点 (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	※2	V		1~5V電圧出力1点 (接続負荷インピーダンス50kΩ以上) 注7								
		A	4~20mA電流出力1点 (接続負荷インピーダンス0~300Ω)									
電源電圧	注8	※2	V	DC12~24V (10.8~26.4V)								
			A	DC24V (21.6~26.4V)								
消費電流	注9		50mA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			流量表示、流量表示ピークホールド、スイッチ出力、アナログ出力 他									
取付姿勢			縦・横自在									
導入直管部			不要									
保護構造			IEC規格 IP40相当									
保護回路	注10		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									
EMC指令			EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8									
質量(本体のみ)	※5	S06	約95g									
		S08	約115g									
		SM5	約140g									
クリーン仕様	※8	P70	発塵防止 注11									
		P80	禁油処理 注12									

表示一体型(アルミボディタイプ)仕様

※ニードル弁付はP4対応ではありません。



標準で
P4対応

項目		表示一体型 (アルミボディ) FSM2-[※1][※2][※3][※4]-[※5][※6]-[※7]		
		フルスケール流量	501	102
流量レンジ 注1	※4	501	500ℓ/min	●
	102	1000ℓ/min		●
接続口径/ ボディ材質	※5	A15	Rc1/2/アルミ	●
				●
流量表示 注1、注2	表示の種類		4桁+4桁 2色LCD	
	表示範囲 ※3	F	0~500ℓ/min	0~1000ℓ/min
		R	-500~500ℓ/min	-1000~1000ℓ/min
表示分解能		1ℓ/min		
積算機能 注3	表示範囲		9999999ℓ	
	表示分解能		1ℓ	
	積算パルス出力レート		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	
	最高使用圧力		0.7MPa	
	最低使用圧力		-0.09MPa	
	耐圧力		1MPa	
	使用周囲温度・湿度		0~50℃, 90%RH以下	
	流体温度		0~50℃ (結露なきこと)	
精度	使用範囲		片方向タイプ: 3~100%F.S.、双方向タイプ: -100~-3%F.S.、3~100%F.S.	
	直線性 (表示・アナログ出力)		±3%F.S.以内 (2次側大気開放)	
	圧力特性		±5%F.S.以内 (-0.09~0.7MPa、2次側大気開放基準)	
	温度特性		±0.2%F.S./℃以内 (15~35℃、25℃基準)	
注5	再現性 (くり返し精度)		±1%F.S.以内	
応答時間 注6		50ms以下		
出力	スイッチ出力	※1	N	出力2点 (NPNオープンコレクタ出力、50mA以下、電圧降下2.4V以下)
		P	P	出力2点 (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	※2	V	1~5V電圧出力1点 (接続負荷インピーダンス50kΩ以上) 注7
A		A	4~20mA電流出力1点 (接続負荷インピーダンス0~300Ω)	
電源電圧 注8	※2	V	DC12~24V (10.8~26.4V)	
		A	DC24V (21.6~26.4V)	
消費電流 注9			50mA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			流量表示、流量表示ピークホールド、スイッチ出力、アナログ出力 他	
取付	取付姿勢		縦・横自在	
	導入直管部		不要	
保護構造			IEC規格 IP40相当	
保護回路 注10			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	
EMC指令			EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8	
質量 (本体のみ) ※5	A15	約155g		
クリーン仕様 ※7	P70	発塵防止 注11		
	P80	禁油処理 注12		

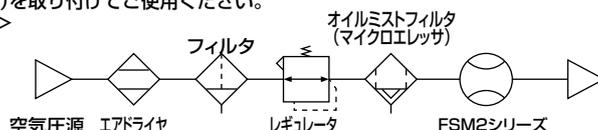
注1: 標準状態 (20℃ 1気圧 (101kPa) 相対湿度65%) での体積流量に換算

注2: 流量表示は約±1%F.S.未満において切り捨て (強制ゼロ) をしております。

注3: 積算流量は計算 (参考) 値です。電源を切るとリセットされます。

注4: 塩素、硫黄、酸等の腐食成分を含まない乾燥気体で、ダストおよびオイルミストを含まない清浄気体をご使用ください。圧縮空気をご使用の場合は、JIS B8392-1:2012 等級1.1.1~1.6.2の清浄空気をご使用ください。コンプレッサーからの圧縮空気には、ドレン (水、酸化オイル、異物等) が含まれます。本製品の機能を維持するために、本製品の一次側 (上流) にフィルタ、エアドライヤ (最低圧力露点10℃以下) 及びオイルミストフィルタ (最大油分濃度0.1mg/m³) を取り付けてご使用ください。

<推奨回路>



<推奨機器>

エアフィルタ: Fシリーズ

オイルミストフィルタ: Mシリーズ

注5: 本製品の校正は使用範囲内で行います。精度条件: 温度25±3℃、電源電圧DC24±0.01V。F.S.とはフルスケール流量を指します。

注6: 応答時間は、設定にて50ms以下~約1.5sまで7段階の設定ができます。

注7: アナログ出力電圧出力タイプの出力インピーダンスは、約1kΩです。接続負荷のインピーダンスが低い場合、出力値と誤差が大きくなります。接続負荷のインピーダンスでの誤差を確認の上、ご使用ください。

注8: 電圧出力タイプと電流出力タイプでは、電源電圧仕様が異なりますのでご注意ください。

注9: DC24V接続、負荷未接続時の電流です。負荷の接続状態によって消費電流が変わりますのでご注意ください。

注10: 本製品の保護回路は特定の誤接続、負荷の短絡に対してのみ効果があり、あらゆる誤接続から保護できるわけではありません。

注11: <P70> 発塵防止 (包装前に製品表面を脱脂洗浄。クリーンベンチ (クラス1000以上) 内にて帯電防止袋へヒートシール包装。)

注12: <P80> 禁油処理 (P70仕様に加えて、接ガス部の脱脂洗浄を実施。接ガス部材については「空圧・真空・補助機器総合」(カタログNo. CB-024S) を参照ください。)



標準で
P4対応

表示分離型(ステンレスボディタイプ)仕様

項目		表示分離型 (ステンレスボディ) FSM2-A[※1][※2][※3]-[※4][※5]-[※6]									
		フルスケール流量	005	010	020	050	100	200	500	101	201
流量レンジ 注1	※3	005	500mℓ/min	●							
		010	1ℓ/min		●						
		020	2ℓ/min			●					
		050	5ℓ/min				●				
		100	10ℓ/min					●			
		200	20ℓ/min						●		
		500	50ℓ/min							●	
		101	100ℓ/min								●
	201	200ℓ/min								●	
接続口径/ ボディ材質	※4	S06	Rc1/8 ステンレス	●	●	●	●	●	●	(炭酸ガスはなし)	
		S08	Rc1/4 ステンレス							●	●
		SM5	M5 ステンレス (受注生産品)	●	●	●	●	●	●	(炭酸ガスはなし)	
流れ方向		※2	F	片方向							
			R	双方向							
使用条件	適用流体 注2	※5	無記号	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							
			AR	アルゴン							
			C2	炭酸ガス							
	最高使用圧力			1.0MPa							
	最低使用圧力			-0.09MPa							
耐圧力			1.5MPa								
使用周囲温度・湿度			0~50℃, 90%RH以下								
流体温度			0~50℃ (結露なきこと)								
使用範囲			片方向タイプ: 3~100%F.S.、双方向タイプ: -100~-3%F.S.、3~100%F.S.								
精度	直線性 (アナログ出力)		±3%F.S.以内 (2次側大気開放)								
	圧力特性		±5%F.S.以内 (-0.09~0.7MPa、2次側大気開放基準)								
	温度特性		±0.2%F.S./℃以内 (15~35℃、25℃基準)								
注3 再現性 (くり返し精度)			±1%F.S.以内								
応答時間			50ms以下								
表示の種類			流量バー表示								
出力	アナログ出力	※1	V	1~5V電圧出力1点 (接続負荷インピーダンス50kΩ以上) 注4							
			A	4~20mA電流出力1点 (接続負荷インピーダンス0~300Ω)							
電源電圧 注5		※1	V	DC12~24V (10.8~26.4V)							
			A	DC24V (21.6~26.4V)							
消費電流		注6	50mA以下								
リード線			φ3.7 AWG26相当×4芯(コネクタ接続)、絶縁体外径φ1.0								
保有機能			アナログ出力、流量バー表示、エラー表示								
取付姿勢			縦・横自在								
付 導入直管部			不要								
保護構造			IEC規格 IP40相当								
保護回路		注7	電源逆接続保護								
EMC指令			EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8								
質量 (本体のみ)	※4	S06	約85g								
		S08	約105g								
		SM5	約130g								
クリーン仕様	※6	P70	発塵防止 注8								
		P80	禁油処理 注9								

表示分離型(アルミボディタイプ)仕様

※ニードル弁付はP4対応ではありません。



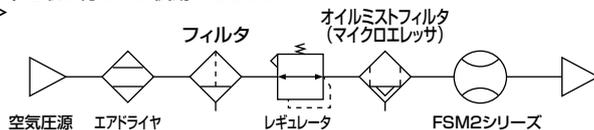
標準で
P4対応

項目		表示分離型 (アルミボディ) FSM2-A[※1][※2][※3]-[※4]-[※5]		
		フルスケール流量	501	102
流量レンジ 注1	※3	501	500ℓ/min	●
	3	102	1000ℓ/min	●
接続口径/ ボディ材質	※4	A15	Rc1/2/アルミ	●
	4			●
流れ方向		※2	F R	片方向 双方向
適用流体		注2 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		
使用条件	最高使用圧力	0.7MPa		
	最低使用圧力	-0.09MPa		
	耐圧力	1MPa		
	使用周囲温度・湿度	0~50℃, 90%RH以下		
精度	流体温度	0~50℃ (結露なきこと)		
	使用範囲	片方向タイプ : 3~100%F.S.、双方向タイプ : -100~-3%F.S.、3~100%F.S.		
	直線性 (アナログ出力)	±3%F.S.以内 (2次側大気開放)		
	圧力特性	±5%F.S.以内 (-0.09~0.7MPa、2次側大気開放基準)		
注3 再現性 (くり返し精度)	温度特性	±0.2%F.S./℃以内 (15~35℃、25℃基準)		
		±1%F.S.以内		
応答時間		50ms以下		
表示の種類		流量バー表示		
出力	アナログ出力	※1	V	1~5V電圧出力1点 (接続負荷インピーダンス50kΩ以上) 注4
			A	4~20mA電流出力1点 (接続負荷インピーダンス0~300Ω)
電源電圧 注5	※1	V	DC12~24V (10.8~26.4V)	
		A	DC24V (21.6~26.4V)	
消費電流		注6	50mA以下	
リード線		φ3.7 AWG26相当×4芯 (コネクタ接続)、絶縁体外径φ1.0		
保有機能		アナログ出力、流量バー表示、エラー表示		
取付姿勢		縦・横自在		
付 導入直管部		不要		
保護構造		IEC規格 IP40相当		
保護回路		注7	電源逆接続保護	
EMC指令		EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8		
質量 (本体のみ)		※4	A15	約145g
クリーン仕様		※5	P70	発塵防止 注8
			P80	禁油処理 注9

注1 : 標準状態 (20℃ 1気圧 (101kPa) 相対湿度65%) での体積流量に換算

注2 : 塩素、硫黄、酸等の腐食成分を含まない乾燥気体で、ダストおよびオイルミストを含まない清浄気体をご使用ください。圧縮空気をご使用の場合は、JIS B 8392-1:2012 等級1.1.1~1.6.2の清浄空気をご使用ください。コンプレッサーからの圧縮空気には、ドレン (水、酸化オイル、異物等) が含まれます。本製品の機能を維持するために、本製品の一次側 (上流) にフィルタ、エアドライヤ (最低圧力露点10℃以下) 及びオイルミストフィルタ (最大油分濃度0.1mg/m³) を取り付けをご使用ください。

<推奨回路>



<推奨機器>

エアフィルタ : Fシリーズ

オイルミストフィルタ : Mシリーズ

注3 : 本製品の校正は使用範囲内で行います。精度条件:温度25±3℃、電源電圧DC24±0.01V。F.S.とはフルスケール流量を指します。

注4 : アナログ出力電圧出力タイプは、出力インピーダンスは、約1kΩです。接続負荷のインピーダンスが低い場合、出力値と誤差が大きくなります。接続負荷のインピーダンスでの誤差を確認の上、ご使用ください。

注5 : 電圧出力タイプと電流出力タイプでは、電源電圧仕様が異なりますのでご注意ください。

注6 : DC24V接続、負荷未接続時の電流です。負荷の接続状態によって消費電流が変わりますのでご注意ください。

注7 : 本製品の保護回路は特定の誤接続、負荷の短絡に対してのみ効果があり、あらゆる誤接続から保護できるわけではありません。

注8 : <P70>発塵防止 (包装前に製品表面を脱脂洗浄。クリーンベンチ (クラス1000以上) 内にて帯電防止袋へヒートシール包装。)

注9 : <P80>禁油処理 (P70仕様に加えて、接ガス部の脱脂洗浄を実施。接ガス部材については「空圧・真空・補助機器総合」(カタログNo.CB-024S)を参照ください。)

クリーン
エア
機器

分離表示器仕様

項目				分離表示器 FSM2-D-[※1][※2]-□-[※3]	
設定可能流量レンジ	注1	mℓ	5, 10, 50, 100, 500		
		ℓ	1, 2, 4, 5, 10, 12, 20, 25, 32, 50, 100, 200, 500, 1000, 1500		
使用周囲温度・湿度		0~50℃			
表示の種類		4桁+4桁 2色LCD			
入力電圧		1~5V			
出力	スイッチ出力	※1	N	出力2点(NPNオープンコレクタ出力、50mA以下、電圧降下2.4V以下)	
			P	出力2点(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	※2	V	1~5V電圧出力1点 (接続負荷インピーダンス50kΩ以上) 注6		
		A	4~20mA電流出力1点 (接続負荷インピーダンス0~300Ω)		
電源電圧	※2	V	DC12~24V (10.8~26.4V)		
		A	DC24V (21.6~26.4V)		
消費電流	注2	40mA以下(DC24V時、負荷未接続)			
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	流量表示、流量表示ピークホールド、スイッチ出力、アナログ出力				
保護構造	IEC規格 IP40相当				
保護回路	注3	電源逆接続保護			
EMC指令	EN55011, EN61000-6-2, EN61000-4-2/3/4/6/8				
付属品	センサ接続用コネクタ(e-con)1個、適合ケーブルAWG24~26、絶縁体外径φ1.0~1.2				
質量(本体のみ)	約40g				
クリーン仕様	注4	※3	P70	発塵防止	

- 注1：FSM2表示分離形を接続した場合のみ流量レンジ、流れ方向、ガス種を自動認識します。(工場出荷状態にて) FSM2シリーズの他、FSM-Hシリーズ、FSM-Vシリーズ、WFK3000シリーズの流量レンジにも対応しておりますが、FSM2シリーズ以外は自動認識しませんので、使用時はその製品の流量レンジ、流れ方向、ガス種を設定してからご使用ください。
 接続可能な流量レンジは下記「流量レンジ毎の表示」を参照してください。
 又、センサ部を変更される場合は過去の流量レンジ等の設定が残りますので、リセット操作をしてからご使用ください。
- 注2：DC24V接続、負荷未接続の電流です。負荷の接続状態によって、消費電流が変わりますのでご注意ください。
- 注3：本製品の保護回路は特定の誤接続、負荷短絡に対してのみ効果があり、あらゆる誤接続から、保護できるわけではありません。
- 注4：<P70>発塵防止(包装前に製品表面を脱脂洗浄。クリーンベンチ(クラス1000以上)内にて帯電防止袋へヒートシール包装。)
- 注5：FSM-Vシリーズ、WFK3000シリーズへ接続する場合は、ケーブルの太さが異なるため、別途適合するセンサ接続用コネクタ(e-con)が必要となります。弊社営業又は代理店へお問合せください。
- FSMシリーズ、FSM-Hシリーズについては、添付のセンサ接続用コネクタ(e-con)が使用できます。
- 注6：アナログ出力電圧出力タイプの出カインピーダンスは、約1kΩです。接続負荷のインピーダンスが低い場合、出力値と誤差が大きくなります。接続負荷のインピーダンスでの誤差を確認の上、ご使用ください。

流量レンジ毎の表示

流量表示	片方向	0~500	0~1000	0~2.00	0~4.00	0~5.00	0~10.00	0~12.0	0~20.0	0~25.0	0~32.0	0~50.0	0~100.0	0~200	0~500	0~1000	0~1.50	0~5.00	0~10.00	0~50.0	0~100.0
		mℓ/min	mℓ/min	ℓ/min	ℓ/min	ℓ/min	ℓ/min	ℓ/min	ℓ/min	ℓ/min	ℓ/min	ℓ/min	ℓ/min	ℓ/min	ℓ/min	ℓ/min	ℓ/min	m ³ /min	mℓ/min	mℓ/min	mℓ/min
表示範囲	片方向	0~500	0~1000	0~2.00	0~4.00	0~5.00	0~10.00	0~12.0	0~20.0	0~25.0	0~32.0	0~50.0	0~100.0	0~200	0~500	0~1000	0~1.50	0~5.00	0~10.00	0~50.0	0~100.0
	双方向	-500~500	-1000~1000	-2.00~2.00	-	-5.00~5.00	-10.00~10.00	-	-20.0~20.0	-	-	-50.0~50.0	-100.0~100.0	-200~200	-500~500	-1000~1000	-1.50~1.50	-5.00~5.00	-10.00~10.00	-50.0~50.0	-100.0~100.0
表示分解能	片方向	1mℓ/min	1mℓ/min	0.01ℓ/min	0.01ℓ/min	0.01ℓ/min	0.01ℓ/min	0.1ℓ/min	0.1ℓ/min	0.1ℓ/min	0.1ℓ/min	0.1ℓ/min	0.1ℓ/min	1ℓ/min	1ℓ/min	1ℓ/min	0.01m ³ /min	0.01mℓ/min	0.01mℓ/min	0.1mℓ/min	0.1mℓ/min
	双方向	1mℓ/min	1mℓ/min	0.01ℓ/min	0.01ℓ/min	0.01ℓ/min	0.01ℓ/min	0.1ℓ/min	0.1ℓ/min	0.1ℓ/min	0.1ℓ/min	0.1ℓ/min	0.1ℓ/min	1ℓ/min	1ℓ/min	1ℓ/min	0.01m ³ /min	0.01mℓ/min	0.01mℓ/min	0.1mℓ/min	0.1mℓ/min
積算機能	表示範囲	9999999mℓ	9999999mℓ	99999.99ℓ	99999.99ℓ	99999.99ℓ	99999.99ℓ	999999.9ℓ	999999.9ℓ	999999.9ℓ	999999.9ℓ	999999.9ℓ	9999999ℓ	9999999ℓ	9999999ℓ	9999999ℓ	99999.99m ³	99999.99mℓ	99999.99mℓ	999999.9mℓ	999999.9mℓ
	表示分解能	1mℓ	1mℓ	0.01ℓ	0.01ℓ	0.01ℓ	0.01ℓ	0.1ℓ	0.1ℓ	0.1ℓ	0.1ℓ	0.1ℓ	0.1ℓ	1ℓ	1ℓ	1ℓ	0.01m ³	0.01mℓ	0.01mℓ	0.1mℓ	0.1mℓ
積算パルス出力レート		5mℓ	10mℓ	0.02ℓ	0.04ℓ	0.05ℓ	0.1ℓ	0.12ℓ	0.2ℓ	0.25ℓ	0.32ℓ	0.5ℓ	1ℓ	2ℓ	5ℓ	10ℓ	15ℓ	0.05mℓ	0.1mℓ	0.5mℓ	1mℓ

- 注1：流量表示は約1%F.S.未満において切り捨て(強制ゼロ)をしております。
- 注2：積算流量は計算(参考)値です。電源を切るとリセットされます。
- ※対応するセンサは電圧出力(1-5V)タイプとなります。電流出力タイプや他の電圧出力タイプを接続した場合は正常に動作しませんのでご注意ください。

形番表示方法

● 表示一体型、表示分離型

FSM2 - A V R 005 - S06 AR 1 B K - P70

① 出力タイプ

② アナログ出力形式
注2

③ 流れ方向

④ 流量レンジ

※ 流量レンジと接続口径(ボディ材質)、ガス種の組合せについては次ページの表をご覧ください。

⑤ 接続口径 (ボディ材質)
注3

⑥ ガス種

⑦ ケーブル

⑧ ブラケット

⑨ トレーサビリティ

⑩ クリーン仕様

記号	内容
① 出力タイプ	
A 注1	表示分離型(アナログ出力1点のみ)
N	表示一体型(スイッチ出力(NPN)2点、アナログ出力1点)
P	表示一体型(スイッチ出力(PNP)2点、アナログ出力1点)
② アナログ出力形式	
V	電圧出力(1-5V)
A	電流出力(4-20mA)
③ 流れ方向	
F	片方向
R	双方向
④ 流量レンジ(フルスケール流量)	
005	500 ml/min
010	1 ℓ/min
020	2 ℓ/min
050	5 ℓ/min
100	10 ℓ/min
200	20 ℓ/min
500	50 ℓ/min
101	100 ℓ/min
201	200 ℓ/min
501	500 ℓ/min
102	1000 ℓ/min
⑤ 接続口径(ボディ材質)	
S06	Rc1/8(ステンレス)
S08	Rc1/4(ステンレス)
A15	Rc1/2(アルミ)
SM5	M5(ステンレス) (受注生産品)
⑥ ガス種	
無記号	空気、窒素ガス
AR	アルゴン
C2	炭酸ガス
⑦ ケーブル	
無記号	なし
1	1m
3	3m
⑧ ブラケット	
無記号	なし
B	ブラケット付
P 注1	パネル取り付けキット
⑨ トレーサビリティ	
無記号	なし
T	トレーサビリティ証明書、体系図、検査成績書付
K	検査成績書付
⑩ クリーン仕様	
無記号	なし
P70	発塵防止
P80	禁油処理

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：①出力タイプ“A”の場合は、⑧パネル取付オプション“P”は選定できません。

また①出力タイプ“A”には分離表示器は添付されません。

注2：表示分離型で分離表示器にFSM2-Dを使用される場合は“V”を選定してください。

注3：⑤接続口径“A15”の場合は、⑧パネル取付オプション“P”は選定できません。

注4：ニードル弁付きはP4 対応ではありません。

クリーン
エア
機器

FSM2 Series

流量レンジと接続口径(ボディ材質)

		① 接続口径(ボディ材質)			
		S06	S08	A15	SM5
② 流量レンジ	005	●○△			●○△
	010	●○△			●○△
	020	●○△			●○△
	050	●○△			●○△
	100	●○△			●○△
	200	●○△			●○
	500	●○	●○△		
	101		●○△		
	201		●		
	501			●	
102			●		

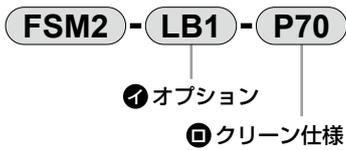
③ ガス種
 ● : 空気、窒素ガス
 ○ : アルゴン
 △ : 炭酸ガス
 □ : 製作不可

接続口径とクリーン仕様の組合せ

		① 接続口径(ボディ材質)			
		S06	S08	A15	SM5
② クリーン仕様	P70	●	●	●	●
	P80	●	●	●	●

● : 有り

オプション単品形番

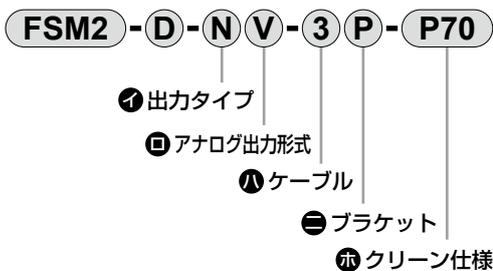


記号	内容
① オプション	
LB1	ブラケット (Rc1/8, Rc1/4, M5用)
LB2	ブラケット (Rc1/2用)
KHS	パネル取り付けキット(表示一体型用、分離表示器用)※
C51	5芯ケーブル1m(表示一体型用、分離表示器用)
C53	5芯ケーブル3m(表示一体型用、分離表示器用)
C41	4芯ケーブル1m(表示分離型用)
C43	4芯ケーブル3m(表示分離型用)

記号	内容
② クリーン仕様	
無記号	なし
P70	発塵防止

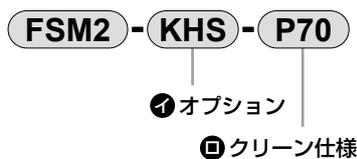
※ : パネル取付キットはFSM2-□-A15□タイプへは取付けられません。

● 分離表示器



記号	内容
① 出力タイプ	
N	スイッチ出力(NPN)2点、アナログ出力1点
P	スイッチ出力(PNP)2点、アナログ出力1点
② アナログ出力形式	
V	電圧出力(1-5V)
A	電流出力(4-20mA)
③ ケーブル	
無記号	なし
1	1m
3	3m
④ ブラケット	
無記号	なし
P	パネル取り付けキット
⑤ クリーン仕様	
無記号	なし
P70	発塵防止

オプション単品形番



記号	内容
① オプション	
KHS	パネル取り付けキット一式
C51	5芯ケーブル1m(表示一体型用、分離表示器用)
C53	5芯ケーブル3m(表示一体型用、分離表示器用)
EC	センサ接続用コネクタ(e-con)5ヶセット
② クリーン仕様	
無記号	なし
P70	発塵防止

注意 対応するセンサは、電圧出力(1-5V)タイプとなります。電流出力タイプや他の電圧出力タイプを接続した場合は正常に動作しませんので、ご注意ください。FSM2をご使用の場合は、FSM2-AV□を使用ください。