※FSM-X/V、PFDシリーズは224ページを

ご参照ください。

〈(空気・窒素ガス・アルゴン・炭酸ガス・混合ガス(アルゴン+炭酸ガス)用)ラピフロー® FSM3 シリーズ〉

ラピフロー FSM3/機種シリーズ体系 LCD表示タイプ バー表示タイプ IO-Linkタイプ アナログ出力1点 ボディ材質 接続口径 流量レンジ L/min 使用圧力範囲 MPa (ゲージ圧) アナログ出力1点 アナログ出力1点 NPN出力1点/2点 PNP出力1点/2点 表示器取付可(別売) IO-Link通信 ※双方向検出(オプション)の場合 FSM3-L□シリーズ FSM3-L□シリーズ FSM3-B□シリーズ 記載 樹脂ボデ ステンレスボディ | φ4 | φ6 | φ8 | φ10 | φ1/4 | φ3/8 | Rc1/8 | Rc1/4 | Rc1/2 | (BH) (CH) (DH) (EH) (HH) (JH)) (AA) (BA) (CA) -1000 100 10 1 0 1 10 100 1000 -0.1 n 1.0 FSM3-L005 1/2/3 FSM3-L005 1/2/3 FSM3-B005 1/2/3 FSM3-C005 1/2/3 -A/B/E/F -C/D/G/H -J/K FSM3-L010 FSM3-C010 FSM3-L010 FSM3-B010 真 FSM3-L020 FSM3-L020 FSM3-B020 FSM3-C020 空 FSM3-L050 FSM3-L050 FSM3-B050 FSM3-C050 • 域 FSM3-L100 FSM3-L100 FSM3-B100 FSM3-C100 229 FSM3-L200 FSM3-L200 FSM3-C200 FSM3-B200 FSM3-L500 FSM3-L500 FSM3-B500 FSM3-C500 SUSボディ FSM3-L101 FSM3-L101 FSM3-B101 FSM3-C101 FSM3-L201 FSM3-L201 FSM3-B201 FSM3-C201 -200 200 -0.09 樹脂ボディ FSM3-L501 FSM3-L501 FSM3-B501 FSM3-C501 -500 500 FSM3-L102 FSM3-L102 FSM3-B102 FSM3-C102 •

注: ボディ材質と接続口径の組合せについては、「形番表示方法」でご確認ください。

([2	空気・窒素ガス・アルゴン・炭酸力	ゴス・混合ガス(アルゴン+炭酸ガス)用)ラピフロー® FSM3 シリース	、耐環均	竟仕様〉									
	ラピフロー FSM3/機種シリーズ体系 LCD表示タイプ バー表示タイプ													\Box
	アナログ出力1点 NPN出力1点/2点 FSM3-L□シリーズ	アナログ出力1点 PNP出力1点/2点 FSM3-L□シリーズ	アナログ出力1点 FSM3-B□シリーズ	ボデ	ィ材質		接続口径		流量レンジ L/min ※双方向検出(オプション)の場合	使用圧	力範囲 MF	Pa(ゲージ圧)	=================================	
	Name of Street, or other Party of Street, or	A STATE OF THE STA		樹脂ボディ	ステンレスボディ	Rc1/8 (AA)	Rc1/4 (BA)	Rc1/2 (CA)	-1000 100 10 1 0 1 10 100 1000) -0.1 n		1.	。 ペー o	-ジ
	FSM3-L005□4/5 -A/B/E/F	FSM3-L005□4/5 -C/D/G/H	FSM3-B005□4/5 -J/K		•	•			-0.5					
	FSM3-L010	FSM3-L010	FSM3-B010			•			-1	真				
	FSM3-L020	FSM3-L020	FSM3-B020			•			-2 2	空				
	FSM3-L050	FSM3-L050	FSM3-B050						-5 5					
	FSM3-L100	FSM3-L100	FSM3-B100						-10] 域			_,	.
	FSM3-L200	FSM3-L200	FSM3-B200						-20 20				32	.3
	FSM3-L500	FSM3-L500	FSM3-B500		•	•	•		-50 50					
	FSM3-L101	FSM3-L101	FSM3-B101				•		-100					
	FSM3-L201	FSM3-L201	FSM3-B201				•		-200 200					
	FSM3-L501	FSM3-L501	FSM3-B501						-500 -1000	-0.09		1.0		
	FSM3-L102	FSM3-L102	FSM3-B102											

注: ボディ材質と接続口径の組合せについては、「形番表示方法」でご確認ください。

〈公離表示哭〉

/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /								
ラピフロー FSM2-Dシリーズ体系								
アナログ出力1点 NPN出力2点								
		355						
FSM2-D-N								

流量センサ

水集積 ユニット

222

巻末

CKD

223

気体用流量センサ

太系表

〈(空気・窒素ガス) 超小形流量スイッチラピフロー® FSM-X/V シリーズ〉

ラピフロー FSM-X	機種シリーズ体系</th <th>ボディ材質</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	ボディ材質						
アナログ出力1点 センサヘッド単品				接続口径		流量レンジ L/min	使用圧力範囲 MPa(ゲージ圧)	
1 5 (Marin 1 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100		樹脂ボディ	継手なし	φ4	M5	双方向流れ検出可能	-0.1 n 1.0	記載ペーシ
FSM-X-AF005	FSM-X-AF005-□	•	•	•	•	0.5		
FSM-X-AF010	FSM-X-AF010-□	•	•	•	•	0		
FSM-X-AF050	FSM-X-AF050-□	•	•	•	•	0 5		
FSM-X-AF100	FSM-X-AF100-□	•	•	•	•	0	空	369
FSM-X-AR005	FSM-X-AR005-□	•	•	•	•	-0.5	域	309
FSM-X-AR010	FSM-X-AR010-□	•	•	•	•			
FSM-X-AR050	FSM-X-AR050-□	•	•	•	•	-5		
FSM-X-AR100	FSM-X-AR100-□	•	•	•	•	±1φ	-0.09 0.2	

注: ボディ材質と接続口径の組合せについては、「形番表示方法」でご確認ください。

Ħ	江・ ボノ 4 均長こ扱机口圧の配口とに フリバ	こは、「ル田女小の」とこの語が、「たこの。														
	ラピフロー FSM-V/機種シリーズ体系 アナログ出力タイプ スイッチ出力タイプ															
-	アナログ出力タイプ アナログ出力1点 表示器取付可(別売) FSM-V-A□3-□シリーズ	NPN出力2点 PNP出力2点 FSM-V-N□3-□シリーズ FSM-V-P□3-□シリーズ		ボディ材質		ボディ材質		ボディ材質			接続	口径		流量レンジ L/min	使用圧力範囲 MPa(ゲージ圧)	
_				樹脂ボディ		φ1.8	φ4	φ4 (L字形)	M5	双方向流れ検出可能 -100-10 -1 -0.1-0.01 0 0.01 0.1 1 10 100	-0.1 n 1.0	ページ				
	FSM-V-A□3-R0005	FSM-V-N□3-R0005	FSM-V-P□3-R0005	•		•	•	•	•	+0.05	吉					
	FSM-V-A□3-R0010	FSM-V-N□3-R0010	FSM-V-P□3-R0010	•		•	•	•	•	-0.1 o.i						
	FSM-V-A□3-R0050	FSM-V-N□3-R0050	FSM-V-P□3-R0050	•		•	•	•	•	-0.5	空	369				
	FSM-V-A□3-R0100	FSM-V-N□3-R0100	FSM-V-P□3-R0100	•		•	•	•	•		域	309				
	FSM-V-A□3-R0500	FSM-V-N□3-R0500	FSM-V-P□3-R0500	•		•	•	•	•	-5						
	FSM-V-A□3-B1000	FSM-V-N□3-R1000	FSM-V-P□3-R1000	•						±10	-0.09 0.2					

〈圧縮空気用 フルーレックス[®]PFD シリーズ〉

フルーレックス PFD/機種シリーズ体系 表示分離形	流量レンジ L/min (normal)								
AXIVI MEND		10		100		1,000	1	0,000	100,000
PFD-501		25 /	:		500			!	
PFD-102		50			-	1,000			
PFD-202			100		:	2,000	į		
PFD-402			1	200	·		4,000		
PFD-802			1	400	/			8,000	
PFD-163			1		800		:	16,000	

	形番			記載 ページ				
	ル田	10A	15A	20A	25A	40A	50A	ページ
	PFD-501	•						
表	PFD-102		•					
表示分離形	PFD-202			•				403
離	PFD-402				•			403
形	PFD-802					•		
	PFD-163						•	

巻末

圧縮空気が流量センは液体用流量センは流量センは

水集積ユニット

液体用 流量センサ

MEMO

圧縮空気用 流量センサ

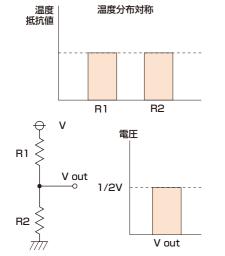
流量センサ

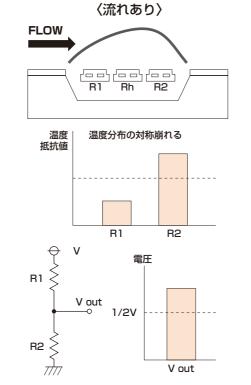
差は、温度センサの抵抗値の差となって現れ、流量によって変化します。また、逆方向に流れた場合は、温度差(抵抗値の差) が逆転します。この方式を用いると、双方向の流量を検知することができます。また、この方式は比較的小流量の検出に適 しています。 〈流れなし〉 温度センサ① 温度センサ② ヒータ (--)(--) R1 Rh R2

板から熱的に絶縁されており、熱容量が極めて小さいため、高速応答で高感度です。

FSMシリーズでは、シリコンマイクロ加工技術を応用した、白金センサチップを採用しております。センサ部は、シリコン基

センサ部には、2つの温度センサがヒータを挟んで配置されています。温度センサの材質には、温度によって抵抗値が変化 する、白金を用いています。ヒータに通電加熱すると、流れのない場合は、温度分布がヒータを中心に対称となります。流 れを受けた場合は、温度分布の対称性が崩れ、ヒータ上流側の温度は低下し、ヒータ下流側の温度は上昇します。この温度





巻末