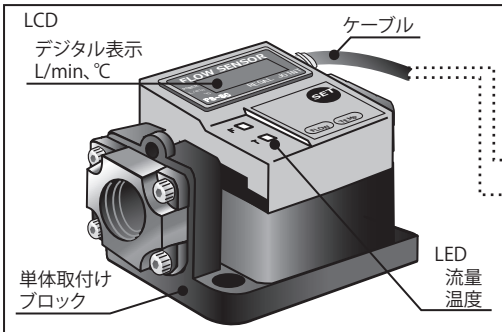
羽車式流量計　FSシリーズ　FS-SC

特　長

- アナログ、アラームの同時出力
- 実測値をLCDデジタル表示
- 設定値に対して、LEDでアラーム警報表示
- コンパクトに集合配管できる当社製「マニホールド」に搭載可能
- 液体の温度も測定可能。（オプション）

電 気 配 線



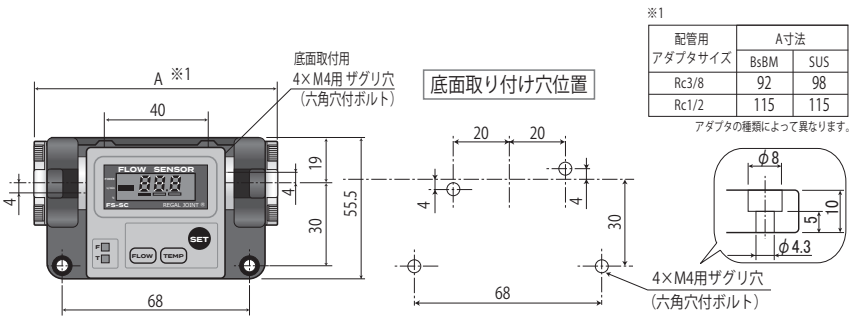
図はオプション仕様（温度機能付き）

赤……電　源
黒……ＧＮＤ
白……流量アナログ出力
橙……温度アナログ出力※
黄……流量アラーム出力
茶……温度アラーム出力※
緑……COMアラーム共通帰路

○ AWM20276　7芯／0.2mm^{2}長さ500mmの端末未処理ケーブル。
○ GNDは電源とアナログ出力に対しての帰路線となります。
※オプション：温度機能付き

寸　法　図

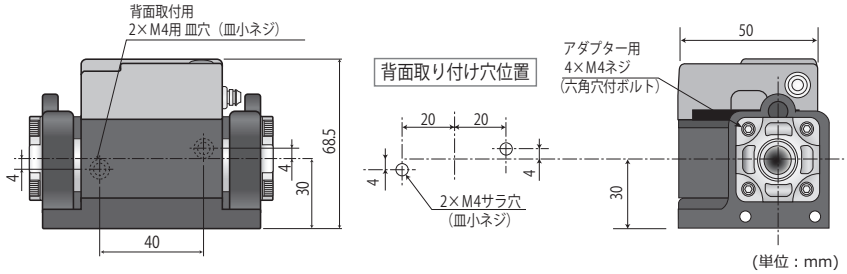
図はオプション仕様（温度機能付き）



※1

配管用アダプタサイズ	A寸法	
	BsBM	SUS
Rc3/8	92	98
Rc1/2	115	115

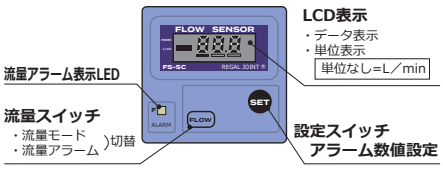
アダプタの種類によって異なります。



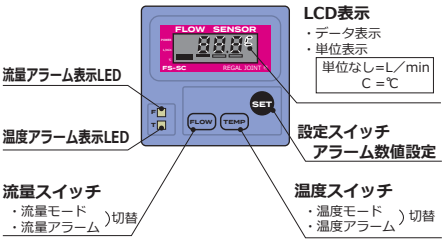
（単位：mm）

操作表示部

オプション無し



オプション：温度機能付き



仕　　様

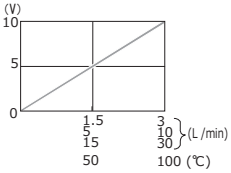
型式	FS-3SC	FS-10SC	FS-30SC
定格流量範囲	0.5～3.0L /min	1.5～10.0L /min	5.0～30.0L /min
適用流体	工業用水・水		
検出方式	羽根車式		
流体温度	0～60℃（凍結及び結露なきこと）		
周囲温度	0～50℃（凍結及び結露なきこと）		
精度	±2.5% F.S.		
最高使用圧力	1.0MPa		
電源電圧 ＊2	DC12V±5% or DC24V±10%		
消費電流	電圧出力時：Max. 30mA		
	電流出力時：Max. 50mA、 ＊3 Max. 70mA		
ケーブル	AWM20276 （7芯 0.2mm^2 長さ500mm）		
流量表示・温度表示 ＊3	数値LCD表示 0.1ステップごと		
アナログ出力 ＊4 (電圧,電流はご注文時選択)	電圧出力	DC0～10V(負荷3kΩ以上)	
	電流出力	DC4～20mA(負荷300Ω以下)	
アラーム出力 ＊5	最大負荷電流	DC100mA未満	
	最大印加電圧	DC40V未満	
	出力モード	フォトMOSFET A or Bの2出力	
	アラーム表示	2色LED(赤・緑)のいずれか点灯	

パワーダウン表示	電源電圧の75%でパワーダウンLCD点滅
認証、規格など	RoHS指令 (SUSアダプタ仕様のみ)
接液部材質	POM・PA・SUS
接続部材質	SUS or BsBM (Niメッキ)
シール用Oリング	フッ素ゴム
オリフィス径	FS-3SC: φ5　FS-10SC: φ7　FS-30SC: φ10
配管口径	Rc3/8 or Rc1/2
質量	約380g
取付け姿勢	自由
流れ方向	両方向
保護構造	電源逆接保護（DC24V仕様のみ）

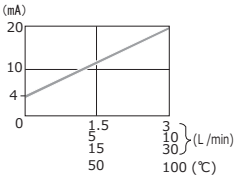
＊2　DC12VまたはDC24Vのいずれかを選択します。
＊3　オプション：温度機能付き
＊4　電圧出力、電流出力のいずれかを選択します。
＊5　工場出荷時に流量の設定値は 3SC＝2.0L/min、10SC＝6.0L/min、30SC＝20.0L/min、温度の設定値は40℃となります。

出 力 信 号

【Ⅰ】電圧出力（0～10V）



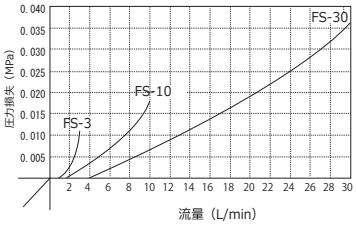
【Ⅱ】電流出力（4～20mA）



流 量 特 性

【圧力損失図】

下図は、元圧0.29MPaにおける
１次圧力と２次圧力の差圧を示します。



注 文 形 式

	流　量	出　力	ボディ材質	＊アダプタ材質	＊口　径	電　源	アラーム 流　量	アラーム 温　度 (オプション)	向　き	温度 (オプション)
FS-	3SC 0.5~3.0 L/min	0 0~10V	J (ポリアセタール)	B (BsBM+Niメッキ)	3/8	24 DC24V	A	※ア A	N 正転	※イ T あり
	10SC 1.5~10.0 L/min	4 4~20mA		S SUS	1/2	12 DC12V	B	B	R 反転	
	30SC 5.0~30.0 L/min									

アラーム出力と表示LEDの定義

アラーム ＼ 計測値	設定値より上	設定値より下
A (オフ)	緑点灯 / ON	赤点灯 / OFF
B (オン)	赤点灯 / OFF	緑点灯 / ON

※アラーム出力はCOMが流量・温度の共通帰路となり、GNDとは浮き状態になります。
また、フォトMOSFETでONが導通、OFFが非導通。アラームは流量・温度を単独で設定することができます。

・Oリングはフッ素ゴムとなります。
・マニホールド搭載用や単体取付けブロックが不要の場合は、流量計のみのご注文となりますので＊の選択は不要です。
・温度計測をご希望の際は※ア、※イを必ずご記載ください。

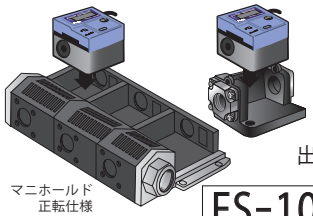
【記入例】

出力0～10V、向きが正転の場合

FS-10SC-0-J-B-3/8-24-A-N

出力0～10V、向きが反転、
アラーム出力 温度(オプション)あり の場合

FS-10SC-0-J-B-3/8-24-A-B-R-T



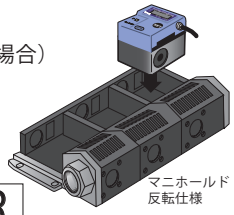
流量計本体のみご注文
（マニホールド搭載用や 既にお使いの単体取付けブロックを利用される場合）

出力0～10V、向きが正転

FS-10SC-0-J-24-A-N

出力0～10V、向きが反転

FS-10SC-0-J-24-A-R



注：Oリング（P-16）は含まれておりません。別途ご注文ください。

株式会社 リガルジョイント
〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台1-9-49
TEL 042-756-7411　FAX 042-752-2004
URL http://www.rgl.co.jp