

金属本体で高耐久
一台で瞬時流量表示、警報接点出力。軽量、コンパクト。

FA-3000 シリーズ フローモニタ

■ 概要

FA-3000 はご好評いただいているフローモニタシリーズのスタンダードな警報接点付流量計です。
軽量・コンパクトな本体に瞬時流量表示、警報接点出力という特長はそのままに、さらに構造に改良を加え配管応力への耐久性など、一層の信頼性の向上を達成しました。

■ 特長

- 軽量・コンパクトで各種装置組込みに最適
- 金属サポート構造で配管応力にも万全
- 防水構造で飛沫なども OK
- 低価格、短納期

■ 主な用途

- シール水断流監視
- 冷却水流確認、断流監視
- バイオケミカル培地供給監視
- その他

■ 標準仕様

- 計測流体 : 水または水相当の液体
- 流量目盛 : 0.3 ~ 3L/min (FA-31□□-□)
0.5 ~ 5L/min (FA-32□□-□)
1 ~ 10L/min (FA-33□□-□)
2 ~ 20L/min (FA-34□□-□)
3 ~ 30L/min (FA-35□□-□)
5 ~ 50L/min (FA-36□□-□)
- 接続口径 : Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1*
* Rc1 の場合は面間寸法 L=160 となります。
(圧力損失は次ページの圧損表を必ずご確認ください。)
- 流れ方向 : 左→右、右→左、下→上、上→下
- 流体温度 : 最高 60°C
流体温度は、一般的なデータであり、ご使用条件や環境によって変わることがあります。
- 流体圧力 : 最高 0.8MPa まで
- 指示精度 : ± 5% F.S.
- 警報設定精度 : ± 5% F.S. (流量目盛に対して)
- 警報設定範囲 : 最大流量の 20 ~ 90%
(上限: 50 ~ 90%、下限: 20 ~ 50%)
- 警報接断差 : 15% F.S. 以内 (流量目盛に対して)
(設定値が最大流量の 20 ~ 70% において)
- 接点構成 : リードスイッチ (自己保持形)
- 接点容量 : AC10VA
(最高電圧 125V、最大開閉電流 0.5A)
DC10W
(最高電圧 100V、最大開閉電流 0.5A)
- 接点動作
 - 上限警報タイプ (FA-3□□1-□)
流量が設定値より大で接点閉 (CLOSE)
 - 上限警報タイプ (FA-3□□2-□)
流量が設定値より大で接点開 (OPEN)
 - 下限警報タイプ (FA-3□□3-□)
流量が設定値より小で接点閉 (CLOSE)



○ 下限警報タイプ (FA-3□□4-□)
流量が設定値より小で接点開 (OPEN)

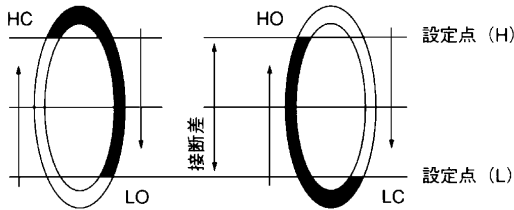
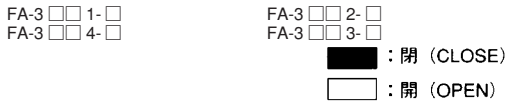
- 接続方法 : リード線渡し (リード線長 30cm)
- 概略質量 : 400g
- 材質構成 : 外形寸法と材質構成の欄を参照ください。

■ 形式コード

形式コード	仕様詳細情報コード	詳細内容
FA- 3 □ □ □ - □	- □ □ □ - □	
流量目盛	1	0.3~3 L/min
	2	0.5~5 L/min
	3	1~10 L/min
	4	2~20 L/min
	5	3~30 L/min
	6	5~50 L/min
接続口径	1	Rc3/8
	2	Rc1/2
	3	Rc3/4
	4	Rc1
	5	NPT3/8
	6	NPT1/2
	7	NPT3/4
	8	NPT1
警報動作	1	上限警報CLOSE
	2	上限警報OPEN
	3	下限警報CLOSE
	4	下限警報OPEN
	0	警報なし
流れ方向	- 1	下→上
	- 6	左→右
	- 7	右→左
	- 8	上→下
接液部材質	- 4	SUS304 (標準)
	- 6	SUS316
パッキン材質	0	NBR (標準)
	1	フッ素ゴム
	2	EPDM
	3	CR
リードスイッチ	0	標準品
	1	UL規格対応品
警報動作設定点	- 0	指示なし*
	- 数値	指定目盛に設定

* 警報動作設定点のご指示がない場合、下限警報は20% (F.S.)、上限警報は80% (F.S.) に設定調整致します。

■ 接点動作



参考 1.

リレー、ソレノイド等の誘導負荷をご使用になられる場合は、最大開閉容量の1/10以下の容量のものをご使用ください。また、その際必ず保護回路をつけてご使用ください。

参考 2.

ケーブル長が長い場合 (5m以上) は、本製品に近い側 (20cm以内) にサージサプレッサや抵抗等の保護回路を取り付けてご使用ください。(図1 参照)

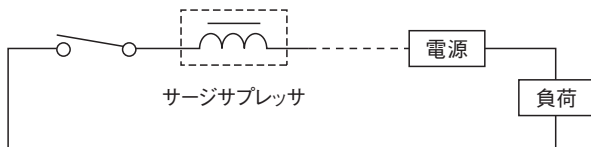


図1

■ 材質構成と外形寸法

No.	部品名称	材質
1	本体	ADC12
2	継手	SUS304
3	Oリング	NBR
4	テーパ管	アクリル
5	フロート	PPS (磁性性)
6	スプリング	SUS316
7	フロート軸	SUS316
8	フロート受け	POM
9	背面カバー	白色ABS
10	リードスイッチ	-
11	スイッチホルダー	POM
12	小ねじ	SUS304
13	目盛表示板	透明樹脂

接続口径	L (mm)	d (mm)
Rc3/8, NPT3/8	150	32
Rc1/2, NPT1/2	150	32
Rc3/4, NPT3/4	150	32
Rc1, NPT1	160	41

・部品材質SUS304は、製作都合によりSUS316を使用する場合があります。
 ・製作都合によりJIS材相当品のASTM, AISI材を使用する場合があります。

※記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。

東京計装株式会社はホームページを開設しています。

<http://www.tokyokeiso.co.jp>

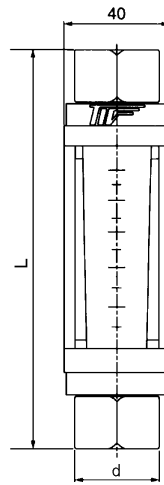
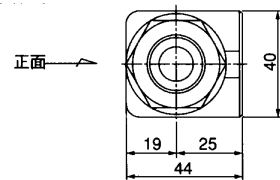
製品目録

- 流量計 ●面積式 (金属管・直立式・サンタリー・スラリー・パージメータ・パージセット・フロースイッチ) ●超音波式 ●電磁式
 ●コリオリ式 ●渦式 ●渦式フローセンサー ●サーマル式 ●充填用流量計 ●定流量弁 ●サイトグラス
 ●空調用流量計 ●マスフローメータ・コントローラ ●差圧式 (オリフィス・Vコーン) ●羽根車式
 ●自動車試験用流量計測システム (ブローバイガス・CNG・ラジエータ風速計・冷却水流量計・吸入空気流量計)
 液面計 ●スプリングバランス (フロート) 式 ●サーボバランス式 ●LNG/LPG用密度計 ●トルクチューブ式 ●ディスプレイサ式
 ●マグネットフロート式 ●金属管式 (マグゲージ) ●磁歪式 ●電波式 (マイクロ波・マイクロパルス) ●パージ式
 ●レベルスイッチ (フロート・スプリングバランス・静電式) ●超音波式 ●CATAMSタンクゲージシステム ●マイクロセル式
 ●船用液面計システム
 関連機器 ●レベル発信器 ●マルチデジタル差圧計 ●圧力発信器 ●差圧発信器 ●受信計

東京計装株式会社

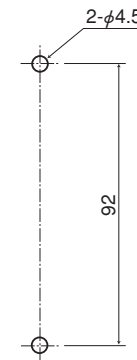
計量器製造事業登録事業所・高圧ガス試験製造認定事業所

本社：東京都港区芝公園1-7-24芝東宝ビル (〒105-8558) TEL 03-3434-0441 (代)

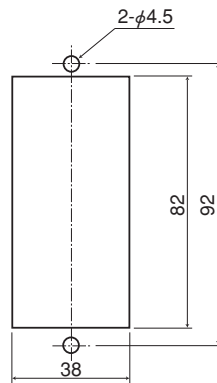


パネルカット

警報なしの場合



警報付の場合



圧力損失 (kPa)

最大流量 L/min	接続口径			
	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
3	5	5	5	5
5	10	10	10	10
10	30	25	25	25
20	40	20	20	20
30	90	50	50	50
50	—	120	125	125

製品についてのお問い合わせを電子メールでも承ります。

anything@tokyokeiso.co.jp

使用可否、形式選定などなんでも (Anything) ご遠慮なくどうぞ。

- 仙台営業所
TEL 022-773-1451 (代)
- 名古屋営業所
TEL 052-953-4501 (代)
- 富山営業所
TEL 076-493-8311 (代)
- 大阪営業所
TEL 06-6312-0471 (代)
- 茨城営業所
TEL 029-246-0666 (代)
- 岡山営業所
TEL 086-421-6511 (代)
- 大宮営業所
TEL 048-652-0388 (代)
- 徳山営業所
TEL 0834-21-0220 (代)
- 長野営業所
TEL 0263-40-0162 (代)
- 北九州営業所
TEL 093-521-4170 (代)
- 厚木営業所
TEL 046-223-1141 (代)
- 熊本営業所
TEL 096-375-7327 (代)
- 静岡営業所
TEL 0545-64-3551 (代)