

## フローズイッチ

## FC-SE013

- 小型設計。低価格。
- 全機種リードスイッチ、磁気スイッチを取付可能です。
- Small in construction, and offering at low cost.
- A reed switch can be installed to all the types.



**注意** 樹脂(PC)製品については、薬品の混入使用はご遠慮ください。  
**Caution** With respect to plastic product (PC), please refrain from the use of mixing of chemicals.

## 型式 Model number selection

警報 Alarm	流体名 Fluids	流量単位 Units	最大流量 Max. flow	接続口径 Connection size	特殊項目 For specialized item
FC-SE013 -					
				02 Rc3/8 03 Rc 1/2	
			Max.	下記測定範囲の最大流量を記入 Max. flow rate selected from the available flow range below	
			B	L/min	
			Z	特殊 For specialized unit	* 1
		1	水 Water		
		9	特殊 For specialized fluid		* 1
		0	スイッチ無し With no switch		
		1	リードスイッチ A接点 Reed switch of contact A		* 2
		2	リードスイッチ B接点 Reed switch of contact B		* 2
		A	磁気スイッチ NPN出力A接点 Magnetic switch of NPN output contact A		* 2
		B	磁気スイッチ NPN出力B接点 Magnetic switch of NPN output contact B		* 2
		C	磁気スイッチ PNP出力A接点 Magnetic switch of PNP output contact A		* 2
		D	磁気スイッチ PNP出力B接点 Magnetic switch of PNP output contact B		* 2
		9	特殊 For specialized alarm		* 1
		規格 Std.	測定範囲 Measuring range		
		SE013	0.5~2L/min		
			1~5L/min		
			2~10L/min		
			4~20L/min		

\* 1: 特殊事項については、型式末尾に順番に明記下さい。詳細は当社にお問合せ下さい。

\* 2: A接点：設定値以上クローズ、B接点：設定値以下クローズ

\* 測定範囲は水換算 20℃(293K)条件の流量です。

\* スイッチ設定範囲は、F.S.流量の約20~80%が使用範囲です。ただし、個々の目盛や接点方式等により使用範囲は異なります。

\* 1: For specialized items specify them at end of Model number selection in order. For details, consult us with your specification.

\* 2: Contact A: Switch is closed as the float rises past the switch. Contact B: Switch is closed as the float falls past the switch.

\* Measuring range shown as above are ones equivalent to water at 20°C.

\* Set point for contact range shall be within 20% - 80% of F.S. However, it varies depending on a scale and contact method of flowmeter.

**仕様 Specifications**

流量精度 Flow accuracy	± 10% of F.S.
使用最高圧力 Max. operating pressure	0.5MPa(G)
使用流体温度 Operating fluid temperature	Max. 50°C
使用環境温度 Ambient temperature	0~50°C (結露なきこと No dewing)
流れ方向 Flow direction	下→上 Down → Up

**リードスイッチ仕様 Specifications on reed switch**

接点方法 Contact forms ※	A接点 Contact A B接点 Contact B
接点容量 Contact capacity	DC 0~24V Max. 0.2A
ケーブル長 Cable length	50cm (AWG 24)

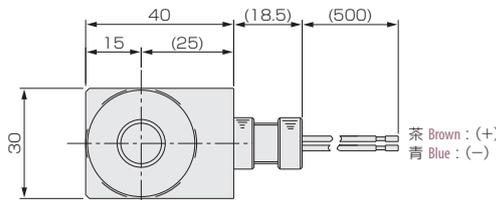
**磁気スイッチ仕様 Specifications on magnetic switch**

出力形態 Output form ※	NPN出力-A接点 NPN output contact A NPN出力-B接点 NPN output contact B PNP出力-A接点 PNP output contact A PNP出力-B接点 PNP output contact B
電源電圧 Power source voltage	DC+ 12~24V
消費電流 Current consumption	10mA以下 ≦ 10mA
出力 Output	オープンドレイン Open drain 耐電圧 Withstand voltage Max. DC30V 駆動電流 : 100mA以下 Driving current : ≦ 100mA
ケーブル長 Cable length	2m (AWG 24)

※A接点：設定値以上クローズ  
B接点：設定値以下クローズ  
※ Contact A: Switch is closed as the float rises past the switch.  
Contact B: Switch is closed as the float falls past the switch.

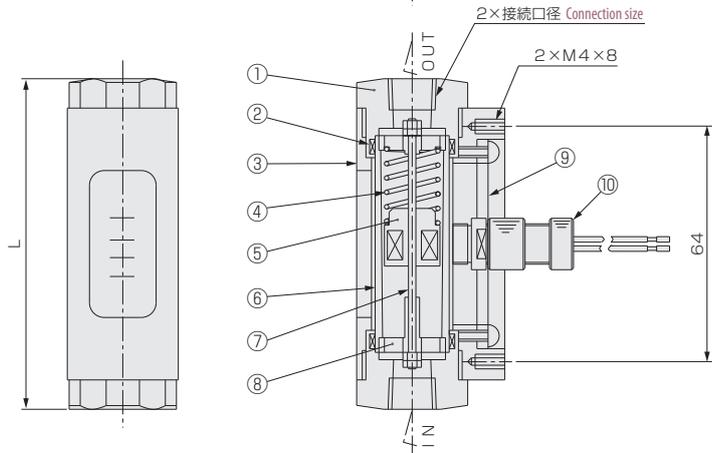
**構造図 Structural drawing**

**リードスイッチ付 With reed switch**

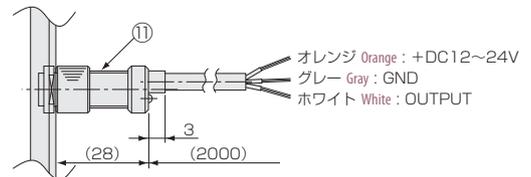


**寸法表 A table of Dimensions**

接続口径 Connection size	L
Rc3/8	90
Rc1/2	100



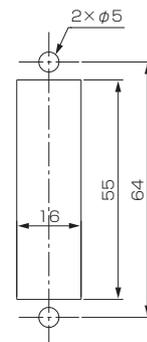
**磁気スイッチ Magnetic switch**



**材質 Materials**

No.	名称 Names of parts	材質 Material	備考 Remarks
1	フィッティング Fitting	SUS304	
2	Oリング O-ring	FKM	
3	ケース Case	Al	アルマイト処理 Alumite treatment
4	スプリング Spring	SUS316	
5	フロート Float	SUS316	マグネット密封 Magnet sealed
6	テーパ管 Tapered tube	PC	クリア Clear
7	ガイドポール Guiding pole	SUS316	
8	ストッパー Stopper	SUS316	
9	スイッチプレート Switch plate	ベークライト Bakelite	
10	リードスイッチ Reed switch	SUS303 他 SUS303, etc.	AWG 24
11	磁気スイッチ Magnetic switch	POM 他 etc.	AWG 24

**パネルカット Panel cut-out**



※ リードスイッチ付きの場合、磁性体パネルには固定できません。  
Flowmeter equipped with reed-switch is uninstallable to magnetic panel