

# 面積式流量計

# FC-AQSX

## Flow checker



- 取付姿勢の制約を受けません。
- No restriction on installation attitude.



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

### 型式 Model number selection

規格 Std.	警報 Alarm	流体名 Fluids	流量単位 Units	最大流量 Max. flow	接続口径 Connection size	オプション Option	特殊項目 For specialized item
FC-AQSX			B				
						VP	高圧仕様 : Max. 1MPa(G) High pressure spec. *2
							接続口径 Connection size
						01	Rc1/4
						02	Rc3/8
						03	Rc1/2
						04	Rc3/4
						05	Rc1
						06	Rc1 1/4
						07	Rc1 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			
			1	水 Water			
			9	特殊 For specialized fluid *1			
			1	リードスイッチ A接点 Reed switch of contact A			
			2	リードスイッチ B接点 Reed switch of contact B			
			A	磁気スイッチ NPN出力A接点 Magnetic switch of NPN output contact A			
			B	磁気スイッチ NPN出力B接点 Magnetic switch of NPN output contact B			
			C	磁気スイッチ PNP出力A接点 Magnetic switch of PNP output contact A			
			D	磁気スイッチ PNP出力B接点 Magnetic switch of PNP output contact B			
			9	特殊 For specialized alarm *1			
規格 Std.	測定範囲 Measuring range	接続口径 Connection size					
30	0.4~5L/min	Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2					
	1~10L/min						
	1~15L/min	Rc3/8, Rc1/2, Rc3/4					
	2~20L/min						
	2~30L/min	Rc1/2, Rc3/4					
50	5~50L/min	Rc3/4					
	4~50L/min						
	5~70L/min	Rc3/4 Rc1					
70	10~100L/min						
	10~100L/min						
	10~150L/min	Rc1 1/4 Rc1 1/2					

### 仕様 Specifications

規格 Std.	標準 Std.	VP
流量精度 Flow accuracy	±5% of F.S.	
使用最高圧力 Max. operating pressure	0.5MPa(G)	1MPa(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)	
ケーブル長 Cable length	50cm(AWG 24)	
リードスイッチ Reed switch	接点方法 Contact forms *3	A接点 Contact A B接点 Contact B
	接点容量 Contact capacity	0~24VDC Max. 0.2A
	ケーブル長 Cable length	50cm (AWG 24)
磁気スイッチ Magnetic switch	出力形態 Output form *3	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)

\*1: 特殊項目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: 高圧仕様を選択した場合は記号の後に使用圧力を明記下さい。  
 \*3: 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°C(293K)条件の流量です。  
 ※ スイッチ設定範囲は、F.S.流量の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: When selecting the high pressure spec., specify the operating pressure after the symbol.  
 \*3: 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 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 depend on a scale and contact method of flowmeter.

**規格寸法** Standard dimensions

規格 Std.	Rcd	L	A	H
30	1/4	130	42	21
	3/8			32
	1/2			
	3/4			
50	3/4	170	65	40
	1			
70	1 1/4	175		55
	1 1/2			

**重量** Weight

規格 Std.	接続口径 Connection size	重量 Weight
FC-AQSX30	Rc 1/4	約 Approx. 340g
	Rc 3/8	約 Approx. 320g
	Rc 1/2	約 Approx. 395g
	Rc 3/4	約 Approx. 350g
FC-AQSX50	Rc 3/4	約 Approx. 1035g
	Rc 1	約 Approx. 945g
FC-AQSX70	Rc 1 1/4	約 Approx. 1190g
	Rc 1 1/2	約 Approx. 1065g

**構造図** Structural drawing

**FC-AQSX30**

**磁気スイッチ** Magnetic switch

⑭  
オレンジ Orange : +DC12~24V  
グレー Gray : GND  
ホワイト White : OUT PUT

3  
(28) (2000)

**FC-AQSX50/70**

茶 Brown(+)  
青 Blue(-)

2xRcd

41  
(23.5)  
80

2xM6x8

**パネルカット** Panel cut-out

**FC-AQSX30**

**FC-AQSX50/70**

**材質** Materials

No.	名称 Names of parts	材質 Material	備考 Remarks
1	フィッティング Fittings	SCS13	
2	Oリング O-ring	FKM	
3	スプリング Spring	SUS316	
4	テーパ管 Tapered tube	PSU	
5	ガイドポール Guiding pole	SUS316	
6	フロート Float	PPS、フェライト Ferrite	プラマグ Plastic mg. 着磁有り Magnetized
7	スリーブ Sleeve	PPS	
8	ゴムストッパー Rubber stoppers	FKM	
9	ストッパー Stoppers	PPS	
10	ケース Case	AL	アルマイト処理 Alumite treatment
11	ナット Nut	SUS304	
12	六角穴付きボルト Hexagon socket head cap screw	SUS304	
13	リードスイッチ Reed switch	POM/他 POM,etc	
14	磁気スイッチ Magnetic switch	POM/他 POM,etc	