

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" ,3/8" ,1/2"					
	1~10L/min						
	1~15L/min	Rc3/8" ,1/2" ,3/4"					
	2~20L/min						
	2~30L/min	Rc1/2" ,3/4"					
50	5~50L/min	Rc3/4"					
	4~50L/min						
	5~70L/min	Rc3/4"					
70	10~100L/min	Rc1"					
	10~100L/min						
	10~150L/min	Rc1 1/4"					
	20~200L/min	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℃	
使用環境温度 Ambient temperature	0~50℃(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 ≤ 10 mA
	出力 Output	オープンドレイン Open drain 耐電圧 Withstand voltage Max. 30V 駆動電流 : 100mA以下 Driving current : ≤ 100 mA
	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℃(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)

茶 Brown (+)
青 Blue (-)
2xRcd
28
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬
2xM4x10
60
(20.5)

FC-AQSX50/70

茶 Brown (+)
青 Blue (-)
2xRcd
41
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬
2xM6x8
80
(23.5)

パネルカット Panel cut-out

FC-AQSX30

2xφ4.5
28
17
60
77
2x(R)

FC-AQSX50/70

2xφ6.5
41
17
80
97
2x(R)

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 etc.	
14	磁気スイッチ Magnetic switch	POM/他 POM,etc	