

フローチェッカー

FC-CX24 Series

- 量産タイプ。
- アクリルボディの採用。コンパクト、シンプル、クリーン。
- Mass-produced type.
- Employing acrylic body enabled to design compact, simple and clean.



注意

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

型式 Type selection



型式欄にご記入頂き、そのままFAXでもOK! お見積もり、ご注文承ります。

規格 Std.	ガス Gas	形状1 Shape 1	形状2 Shape 2	流体名 Fluids	流量単位 Units	最大流量 Max. flow	設計圧力/温度 Designed pres./temp.	接続口径 Pipe size	オプション Option	特殊項目 For specif item
FC - CX	24	G								
									FPM	バイトンパッキン Viton packing
									01	Rc 1/4
									02	Rc 3/8
							1 atm/20°C			設計圧力・温度を示します Shows designed pres./temp. *3
						Max.				最大流量をご記入下さい。 Shows here max. flowrate. *2
					B	NL/min				
					Z	特殊 For specif. unit				*1
				1	AIR					
				2	N ₂					
				9	特殊 For specif. fluid					*1
				0	スイッチ無し With no switch					
				1	リードスイッチA接点 With reed switch of contact A					
				2	リードスイッチB接点 With 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 specif. shape					*1
				0	ニードルバルブ無し With no needle valve					
				1	下側ニードルバルブ付 With needle valve at lower side					
				2	上側ニードルバルブ付 With needle valve at upper side					
				9	特殊 For specif. shape					*1
				G	気体用である事を示します Shows to be used for gas.					
規格 Std.	測定範囲 Measuring range	接続口径 Pipe size		材質 Mtl						
24	5~50NL/min	Rc 1/4, Rc 3/8		SUS304						
	10~100NL/min									

*1: 特殊項目に付いては、型式末尾に順番に明記下さい。詳細は弊社にお問合せ下さい。

*2: 測定範囲を参照下さい。

*3: 圧力、温度が1 atm/20°C以外のものに付いては、巻末の技術資料を参照下さい。

※測定範囲はAIR換算 1 atm/20°C(0MPa (G))条件の流量です。

※スイッチ設定範囲は、FS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法等により使用範囲は異なります。

*1: For specif. items specify them at end of Type selection in order. For details, consult us with your specification.

*2: Refer to a table of Measuring range.

*3: Refer to technical information at the end of this catalog, if applying any pressure and temperature other than 1 atm and 20°C.

※Measuring range shown above are ones equivalent to air at 1 atm/20°C.

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

仕様 Specifications

流量精度 Flow accuracy	±5% at FS
使用最高圧力 Max. operating pressure	0.4MPa (G)
使用流体温度 Operating fluid temperature	Max. 55℃
使用環境温度 Ambient temperature	0～55℃ (結露なきこと) (No dewing)

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

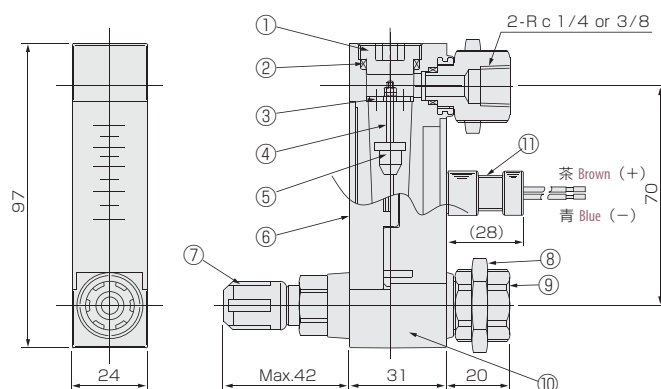
接点方法 Contact forms	A接点 Contact A
	B接点 Contact B
接点容量 Contact capacity	DC 0～24V Max. 0.2A
ケーブルの長さ Cable length	50cm (AWG24)

磁気スイッチ仕様 Specifications on magnetic switch

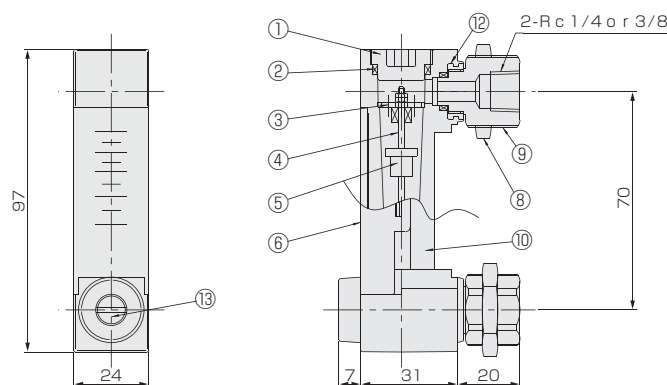
出力形態 Output form	NPN出力-A接点 NPN output contact A
	NPN出力-B接点 NPN output contact B
	PNP出力-A接点 PNP output contact A
	PNP出力-B接点 PNP output contact B
電源電圧 Power supply voltage	DC+12～24V
消費電流 Power consumption	20mA以下 Less than 20mA
出力 Output	オープンドレイン Open drain
	耐電圧 Withstand voltage Max 30V
	駆動電流 100mA以下 Driving current Less than 100mA
ケーブルの長さ Cable length	2m (AWG24)

構造図 Structural drawing

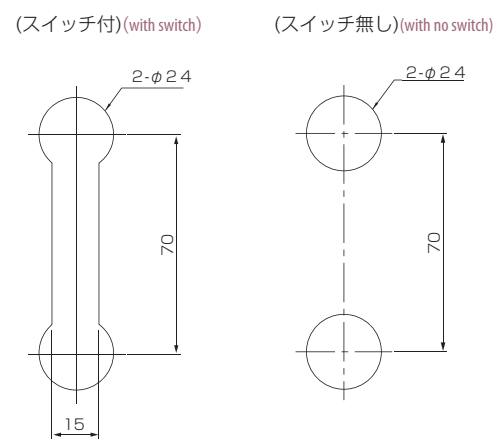
FC-CX24 type(リードスイッチ付)(with Reed switch)



FC-CX24 type(スイッチ無し)(with no switch)

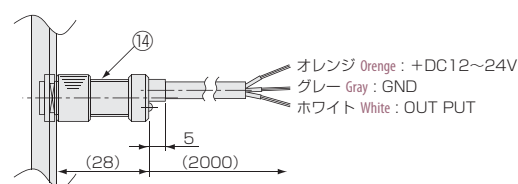


パネルカット図 For panel cut-out



※ 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。
Flow meter equipped with reed-switch is uninstallable to magnetic panel

磁気スイッチ Magnetic switch



※ センサより上にフロートがある時に電源が切れた場合、出力動作が反転しますのでフロートを最下位(0L/min)に戻し、再度電源を入れて下さい。
参考：瞬間停止対策時間：30msまで
※ Because output operation reverses, return the float to the undermost position (0 L/min) and turn on the power again should the float be located above the sensor and the power be turned off.
For reference : Countermeasure time taken for instantaneous stop: Up to 30 ms

材質 Materials

No.	名称 Names of parts	材質 Mtl.	摘要 Remarks
1	キャップ Cap	PPS	
2	Oリング O-rings	NBR	
3	ストッパー Stoppers	SUS304/PPS	(IN側のみ : PPS)(PPS for INside only)
4	ガイドポール Guiding pole	SUS316	
5	フロート Float	SUS304/Ti	マグネット密封(スイッチ付のみ) Magnet sealed for switch
6	スケールプレート Scale plate	PMMA	
7	ニードル Needle	SUS304	オリフィス Orifice : PEEK

No.	名称 Names of parts	材質 Mtl.	摘要 Remarks
8	ロックナット Locknuts	BSBM	メッキ Plating
9	アダプタ Adapters	SUS304	
10	ボディ Body	PMMA	
11	リードスイッチ Reed switch	SUS303, etc	AWG24
12	インサート Insert	SUS303	
13	ニードルキャップ Needle caps	POM	
14	磁気スイッチ Magnetic switch	POM 他 POM, etc	AWG24