

面積式流量計

FC-C18 | Flow checker

- アクリルボディの採用。コンパクト、シンプル、クリーン。
- 光電センサ付対応可。
- Employing acrylic body enabled to design compact, simple and clean.
- A type with photosensor is also available.



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.	気体用 For gas	バルブ Valve	流体名 Fluids	流量単位 Units	最大流量 Max. flow	設計圧力/温度 Designed pres./temp.	オプション Option	特殊項目 For specialized item
FC-C	18	G						
						1 atm/20°C		
					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	NL/min			
				Z	特殊 For specialized unit			* 1
				1	AIR			
				2	N ₂			
				9	特殊 For specialized fluid			* 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			
				9	特殊 For specialized shape			* 1
規格 Std.	測定範囲 Measuring range	接続口径 Connection size	材質 Material					
18	0.4~5NL/min	Rc 1/8"	SUS304					

* 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: 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。

* 3: ライトON 及 DC12V仕様も製作可

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

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

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

* 3: Specifications on photosensor formed light ON and 12VDC are also available on request.

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

仕様 Specifications

流量精度 Flow accuracy	±5% of F.S. F.S.±5%
使用最高圧力 Max operating pressure	0.5MPa (G)
使用流体温度 Operating fluid temperature	Max.55℃
使用環境温度 Ambient operating temperature	0~55℃ (結露なきこと No dewing)

光電センサ仕様 Specifications on photosensor

電源 Power supply	DC24± 10% 24VDC±10%
動作モード Operation mode	ダークON : フロート遮光時ON Dark on : ON, when float is obscured. ※
制御出力 Control output	NPNオープンコレクタ NPN Open collector シンク電流80mA(DC30V)Max. Sink current:80mA(30VDC)at Max.
ケーブル長 Cable length	2m (0.15mm ² Sq - 3芯, 2芯 3 wires, 2 wires)

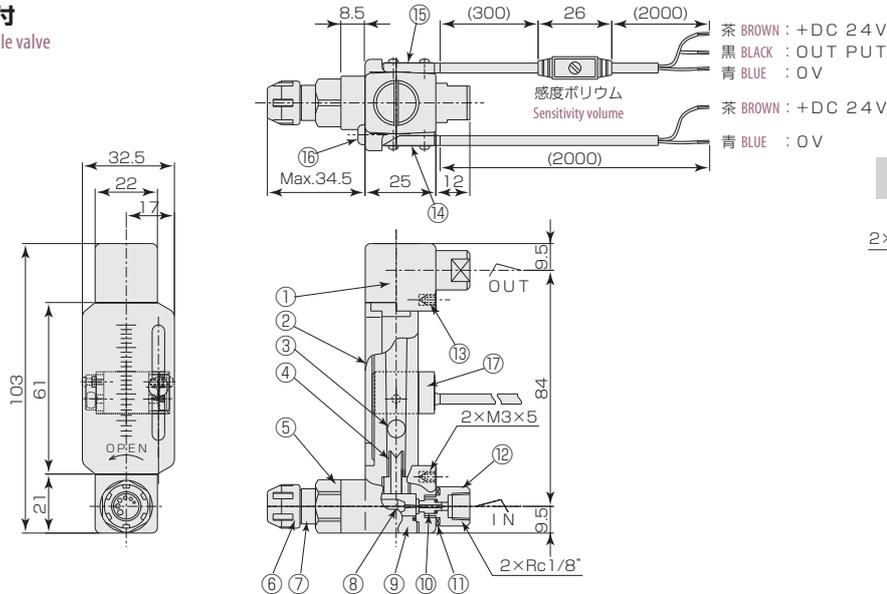
※ ライトON 及 DC12V仕様も製作可

※ Specifications on photosensor formed light ON and 12VDC are also available on request.

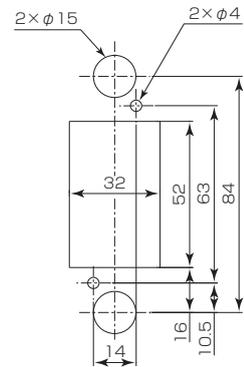
構造図 Structural drawing

センサ、バルブ付

With sensor and needle valve

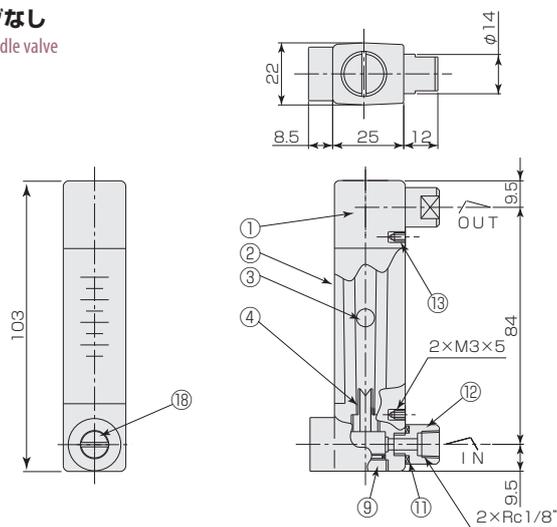


パネルカット Panel cut-out

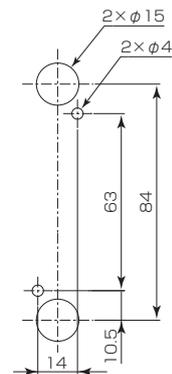


センサなし、バルブなし

With no sensor and no needle valve



パネルカット Panel cut-out



材質 Materials

No.	名称 Names of parts	材質 Material	備考 Remarks
1	ボディ Body	PMMA	クリア Clear
2	カバー Cover	PMMA	クリア Clear
3	フロート Float	SUS304/ガラス/窒化珪素/アルミナ SUS304/Glass/Silicon nitride/Alumina	
4	ストッパー Stoppers	PE	
5	ニードルシリンダー Needle cylinder	SUS304	
6	ハンドル Handle	PP	
7	スプリングケース Spring case	POM	
8	ニードルバルブ Needle valve	SUS304	
9	キャップ Cap	SUS304	

No.	名称 Names of parts	材質 Material
10	ニードルオリフィス Needle orifice	PPS
11	Oリング O-ring	NBR
12	アダプタ Adapter	SUS304
13	インサートナット Inserted nut	BSBM
14	光電センサ(投光側)Photosensor(Transmitting side)	PP等 PP, etc.
15	光電センサ(受光側)Photosensor(Receiving side)	PP等 PP, etc.
16	センサ固定ネジ Sensor setscrew	SUS304
17	ブラケット Bracket	ABS
18	ニードルキャップ Needle caps	SUS304