

SENSOR	MANIFOLD	VALVE	
OZONE	JOINT	CLAMP	
FILTER	OTHER	DATA	

## 流量コントローラー FCV



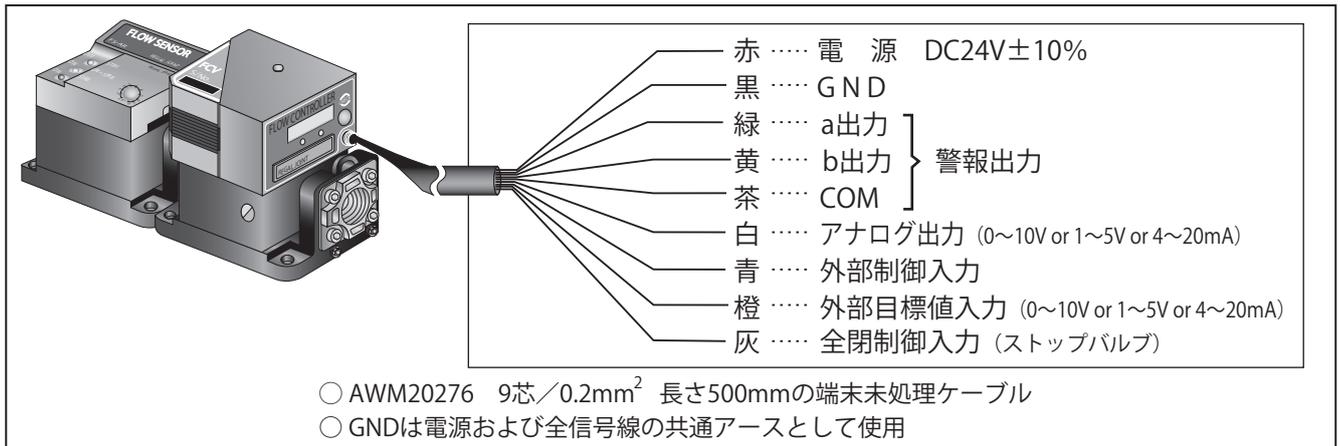
本製品は、CEおよびUKCA適合基準に準拠しています。

### 特長

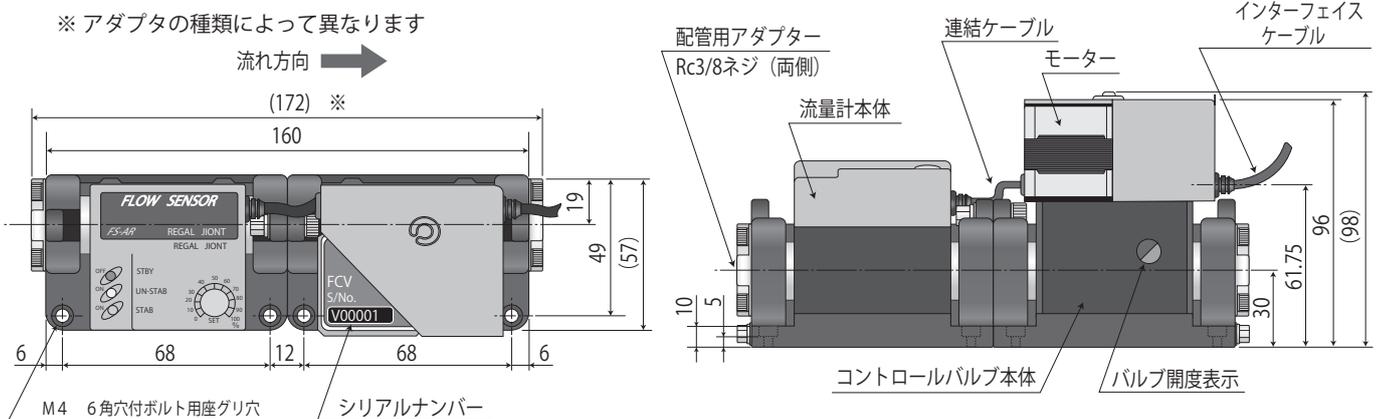
- マイコン制御による流体流量の精密調整  
流量の設定値に合わせて、バルブ開度を自動調整
- 全閉信号入力によって、バルブを強制的に全閉可能
- 各種レベルの入力信号に対応し、お客様機器との接続が容易  
プロセス制御への応用にも対応
- CE/UKCAマーキング適合商品



### 電気配線



### 寸法図



**注意** 単体取付けブロックは、取付け寸法に応じて底面を固定 (M4/6角穴付きネジ4本)、あるいはパイプによる固定が必要です

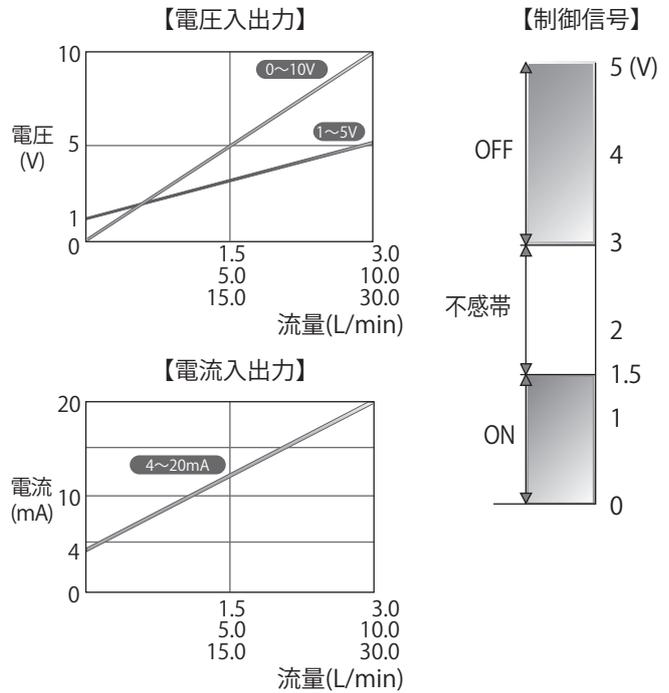
仕 様

	3L/minタイプ	10L/minタイプ	30L/minタイプ
流量制御範囲	0.5~3.0L/min	1.5~10.0L/min	5.0~30.0L/min
最高使用圧力	0.5MPa		
流体温度	0~60℃		
周囲温度	0~40℃ (凍結及び結露なきこと)		
流れ方向	指定方向		
取付け姿勢	逆さ以外自由 ※1		
電源電圧	DC24V±10%		
消費電流	MAX 300 mA		
ボディ材質	POM / PC		
接液部材質	POM / PA / SUS304 / フッ素ゴム		
配管部材質	SUS / BsBM		
使用流体	工業用水、水など		
配管取り合い	Rc3/8 (PTネジ) ※2		
流量値誤差	±3% F.S.		
保護構造	電子回路の防滴処理		
ケーブル	AWM20276 9芯/0.2mm <sup>2</sup> /500mm		
質量	1,070g		
認証・規格など	CE/UKCAマーキング適合		

※1 シリアルナンバー面を底面にしないでください。  
 ※2 オプションとして、配管取り合い部 Rc1/2

入出力特性

シーケンサやパソコンのインターフェイスに接続できる入出力信号



注文形式

FCV	流量	アナログ入出力	アダプタ材質	例 FCV-30-0-S
	3 0.5~3.0 L/min	0 0~10V	S SUS	
	10 1.5~10.0 L/min	1 1~5V	B※ BsBM	
	30 5.0~30.0 L/min	4 4~20mA		例 FCV-30-0-S-1/2

※アダプタ「B (BsBM)」選択時は、CE適合の対象外となりますのでご注意ください

配管取り合いRc1/2をご希望の場合は、型式の末尾に「1/2」と記載ください (Rc3/8の場合は記載不要)

※ 納期などで不明な点は、営業担当までお気軽にお問い合わせください  
 ※ 性能向上のため、形状・仕様は予告なく変更する場合がありますあらかじめご了承ください

SENSOR	MANIFOLD	VALVE	
OZONE	JOINT	CLAMP	
FILTER	OTHER	DATA	

# Flow Controller FCV



## Features

- Precise Flow Control**  
 Microcomputer-based control ensures accurate fluid-flow adjustment. The valve opening is automatically regulated according to the set flow rate.
- Full-Close Control for Safety**  
 Full-close signal input allows the valve to be forcibly closed.
- Flexible Signal Compatibility**  
 Supports various input signal levels for easy integration with customer equipment and process control systems.
- Compliance**  
 Compliant with CE/UKCA marking requirements.



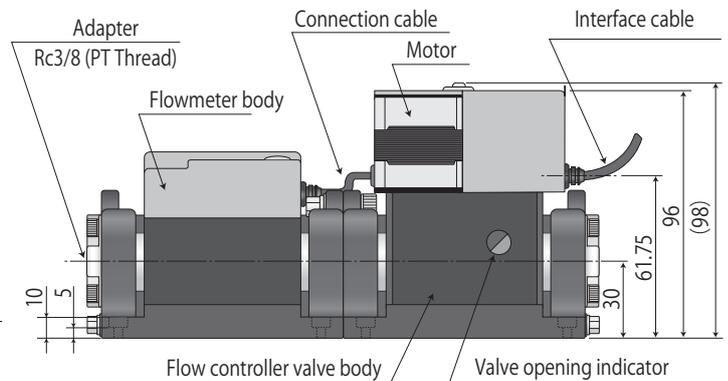
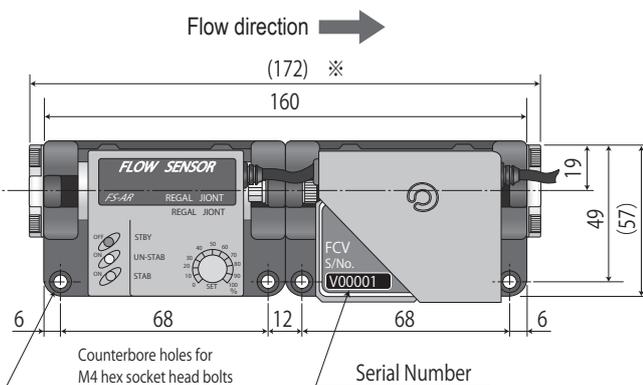
## Electrical Wiring

Red	..... +DC24V ±10%
Black	..... GND (common return line)
Green	..... Alarm "a" output
Yellow	..... Alarm "b" output
Brown	..... COM for alarm outputs
White	..... Analog flow output (0-10V / 1-5V / 4-20mA)
Blue	..... External target value input
Orange	..... External control input(0-10V / 1-5V / 4-20mA)
Gray	..... Full-close control input

○ AWM20276 / 9-core / 0.2 mm<sup>2</sup>, 500 mm long unterminated cable  
 ○ GND is used as a common ground for the power supply and all signal lines.

## Dimension

※ Varies depending on the type of adapter



**Caution** For Mounting block, the base must be fixed according to the mounting dimensions (using four M4 hex socket head screws) or secured with pipes.

## Specifications

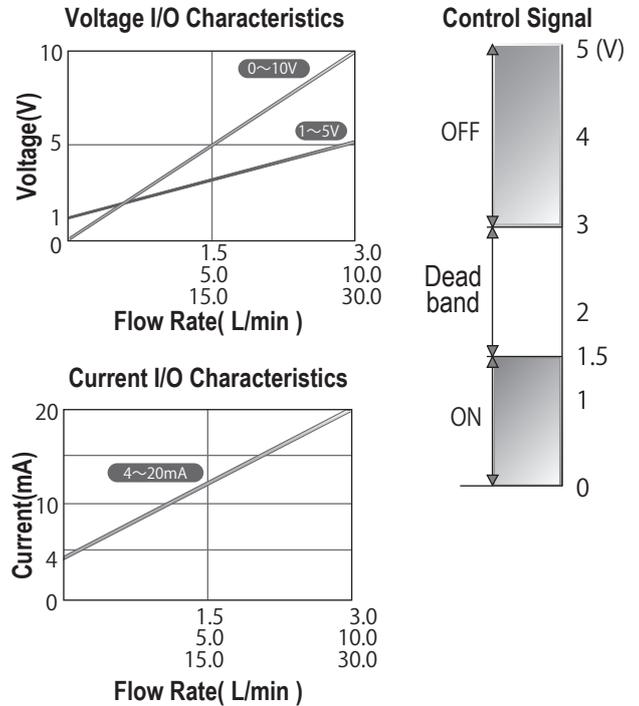
	3L/min Model	10L/min Model	30L/min Model
Flow rate	0.5~3.0L/min	1.5~10.0L/min	5.0~30.0L/min
Maximum working pressure	0.5MPa		
Fluid temperature	0-60°C		
Ambient temperature	0-40°C (at the time of no freezing)		
Flow direction	Specified direction		
Mounting posture	No restrictions except for inversion		Note) 1
Power supply	DC24V±10%		
Consumption current	MAX300mA		
Body Material	POM / PC		
Materials in Contact with Fluid	POM / PA / SUS304 / Fluoroelastomer		
Adapter Material	SUS / BsBM		
Working Fluid	Water		
Piping Connection	Rc3/8 (PT Thread)	Note) 2	
Flow-rate value tolerance	±3% F.S.		
Protective Construction	Drip proof type processing for electronic circuits		
Cable	AWM20276 / 9-core /0.2mm <sup>2</sup> /500mm		
Weight	1,070g		
Compliance	CE/UKCA requirements		

Note) 1 Never set the serial number surface as a bottom face.

Note) 2 Optional piping direction available with Rc1/2 (female thread) configuration.

## Input/output characteristics

Input/output signals that can be connected to sequencers or PC interfaces vary depending on the type of adapter.



## Order Form

	Flow Rate	Analog input/output	Adapter Material
<b>FCV</b>	<b>3</b> 0.5~3.0 L/min	<b>0</b> 0~10V	<b>S</b> SUS  <b>B</b> <sup>※</sup> BsBM
	<b>10</b> 1.5~10.0 L/min	<b>1</b> 1~5V	
	<b>30</b> 5.0~30.0 L/min	<b>4</b> 4~20mA	

**Ex.) FCV-30-0-S**

Note: When the adapter "B (BsBM)" is selected, this product **is not** CE compliant.

If you require Rc1/2 piping connection, please indicate "1/2" at the end of the model number (no indication is necessary for Rc3/8).

**Ex.) FCV-30-0-S-1/2**

### Notes)

- ※ If you have any questions regarding delivery time or other details, please feel free to contact your sales representative.
- ※ To improve performance, the shape and specifications are subject to change without prior notice. Thank you for your understanding.