

SENSOR	MANIFOLD	VALVE	
OZONE	JOINT	CLAMP	
FILTER	OTHER	DATA	

流量センサー FSシリーズ FS-S

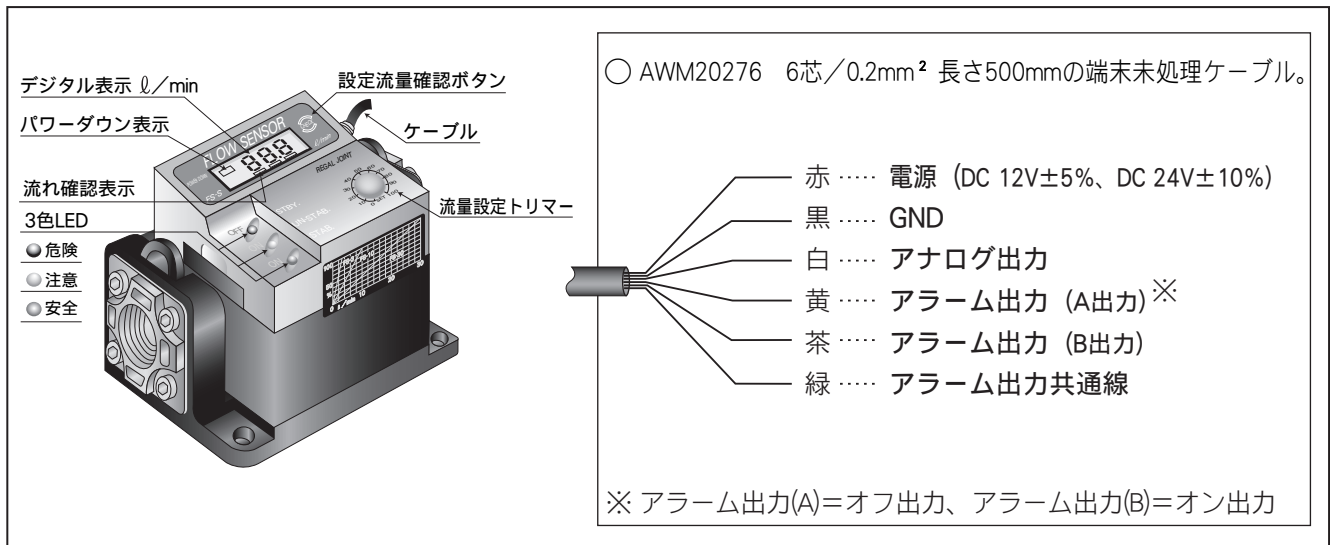
特 長

羽根車式の流量センサー

- コンパクトな外觀設計。
- 1. アラーム出力 (オープンコレクタ)
2. アナログ出力 (電圧出力DC 0~10V or 電流出力4~20mA) の出力機能搭載。
- デジタル表示機能
(設定流量・実流量・流れ確認・パワーダウンを液晶表示)
- 3色LEDランプ
安全(緑)・注意(黄)・危険(赤)の3色LEDランプにて、流量状態の安全確認ができる。



電気配線



仕 様

型 式	FS-3S	FS-10S	FS-30S
流量範囲	0.5~3L/min	1.5~10L/min	5~30L/min
電源電圧	DC 12V±5% or DC 24V±10%		
消費電流	MAX 20mA (電圧出力時) MAX 40mA (電流出力時)		
ケーブル	AWM20276 6芯/0.2mm ² /500mm		
アナログ出力	DC 0~10V (電圧出力) or 4~20mA (電流出力)		
アラーム出力	MAX DC 40V・100mA/オープンコレクタ A・Bの2出力		
流量表示	LCD		
精 度	±2.5% (F.S.)		
流れ方向	自 由		

注文形式

流量 出力 ボディ材質 アダプタ材質 口径 オリング 電源
 FS———————

記入例：FS-10S-0-J-B-3/8-F-24

FS-S
タイプ

流量	出力	ボディ材質	アダプタ材質	口径	オリング	電源
3S 0.5~3 L/min	0 0~10V	J 標準 (ポリアセタール)	B 標準 (BsBM+Niメッキ)	3/8 標準	F クロロ プレンゴム	24 DC24V±10%
10S 1.5~10 L/min	4 4~20mA	B 150℃対応 (SUS304・316)	S SUS	1/2 ※	V フッ素ゴム	12 DC12V±5%
30S 5~30 L/min		T フッ素樹脂		1/4 150℃対応ボディの場合のみ		

FS-AR
タイプ

流量	出力	ボディ材質	アダプタ材質	口径	オリング	電源
3AR 0.5~3 L/min	0 0~10V	J 標準 (ポリアセタール)	B 標準 (BsBM+Niメッキ)	3/8 標準	F クロロ プレンゴム	24 DC24V±10%
10AR 1.5~10 L/min	1 1~5V	B 150℃対応 (SUS304・316)	S SUS	1/2 ※	V フッ素ゴム	12 DC12V±5%
30AR 5~30 L/min	4 4~20mA	T フッ素樹脂		1/4 150℃対応ボディの場合のみ		
	P パルス出力					

FS-C
タイプ

流量	出力	ボディ材質	アダプタ材質	口径	オリング	電源
3C 0.5~3 L/min	0 0~10V	J 標準 (ポリアセタール)	B 標準 (BsBM+Niメッキ)	3/8 標準	F クロロ プレンゴム	24 DC24V±10%
10C 1.5~10 L/min			S SUS	1/2	V フッ素ゴム	
30C 5~30 L/min						

FS-N
タイプ

流量	出力	ボディ材質	アダプタ材質	口径	オリング	電源
3N 0.5~3 L/min	P パルス出力	J 標準 (ポリアセタール)	B 標準 (BsBM+Niメッキ)	3/8 標準	F クロロ プレンゴム	24 DC24V±10%
10N 1.5~10 L/min		B 150℃対応 (SUS304・316)	S SUS	1/2 ※	V フッ素ゴム	12 DC12V±5%
30N 5~30 L/min		T フッ素樹脂		1/4 150℃対応ボディの場合のみ		

<アダプタ口径>について

ボディ材質タイプにより、接続部の口径の種類が異なります。下表をご参照の上、注文形式にご記入下さい。

ボディ材質	接続口径		
	3/8	1/2	1/4
標準タイプ (J)	●	●	—
150℃対応タイプ (B)	●	●	●
フッ素樹脂タイプ (T)	●	●	—

<アダプタ材質/オリング>について

- ・ボディ材質にて「B：150℃対応」をお選びの際は、アダプタ材質・オリングの欄の記入は不要です。
- ・ボディ材質にて「T：フッ素樹脂」をお選びの際は、オリングの欄の記入は不要です。またアダプタ材質がフッ素樹脂の製品もご用意しております。ご希望の際は、営業までお問い合わせ下さい。

※ 30ℓ仕様の場合、口径1/4は選定できません。

- その他
- ① 他仕様でのご要望の際は、営業までご相談下さい。
 - ② 納期等、不明点がございましたら営業までお気軽にお問い合わせ下さい。
 - ③ 性能改善のため、形状、仕様を予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。

SENSOR	MANIFOLD	VALVE	
OZONE	JOINT	CLAMP	
FILTER	OTHER	DATA	

Flowmeter FS Series FS-S

Characteristics

Impeller flow meter

- Over 100,000 units supplied for use as device coolant-water monitors to leading manufacturers of semiconductor/liquid crystal product devices worldwide.
- Alarm output
- Analog output
- Digital display



Electrical wiring

○AWM20276, 6 cores/0.2mm² having 500mm length of unprocessed terminals using by cables.

- Red ...Power supply(DC 12V±5%, DC 24V±10%)
- Black ...GND
- White ...Analog output
- Yellow ...Alarm output(OFF output)
- Brown ...Alarm output(ON output)
- Green ...Alarm output cable commonly used

Specifications

Model	FS-3S	FS-10S	FS-30S
Flow range	0.5~3 l / min	1.5~10 l / min	5~30 l / min
Power supply	DC 12V±5% or DC 24V±10%		
Current consumption	MAX 20mA(voltage output)MAX 40mA(current output)		
Cable	AWM20276, 6 cores/0.2mm ² /500mm		
Analog output	DC 0 ~ 10V(voltage output) or 4 ~ 20mA(current output)		
Alarm output	MAX DC 40V · 100mA/2 outputs of open collector ON/OFF		
Display	LCD		
Accuracy	±2.5%(FS)		
Direction of flow	Free		

Order form

■ ISO screw(Rc) is used.

FS- Flow range — Output — Wetted Materials — Adapter Materials — Adapter size (ISO) — O ring — Power supply

How to order : FS-10S-0-J-B-3/8-F-24

	Flow range	Output	Wetted Materials	Adapter Materials	Adapter size	O ring	Power supply
FS-S type	3S 0.5~3 ℓ/min	0 0~10V	J Standard (Polyacetal)	B Standard (BsBM+Ni plating)	3/8 Standard	F Chloroprene rubber	24 DC24V±10%
	10S 1.5~10 ℓ/min	4 4~20mA	B 150°C-compatible (SUS304·316)	S SUS	1/2 *	V Fluoro rubber	12 DC12V±5%
	30S 5~30 ℓ/min		T fluorine resin		1/4 Only on 150°C-compatible bodies		
FS-AR type	3AR 0.5~3 ℓ/min	0 0~10V	J Standard (Polyacetal)	B Standard (BsBM+Ni plating)	3/8 Standard	F Chloroprene rubber	24 DC24V±10%
	10AR 1.5~10 ℓ/min	1 1~5V	B 150°C-compatible (SUS304·316)	S SUS	1/2 *	V Fluoro rubber	12 DC12V±5%
	30AR 5~30 ℓ/min	4 4~20mA P Puls Output	T fluorine resin		1/4 Only on 150°C-compatible bodies		
FS-C type	3C 0.5~3 ℓ/min	0 0~10V	J Standard (Polyacetal)	B Standard (BsBM+Ni plating)	3/8 Standard	F Chloroprene rubber	24 DC24V±10%
	10C 1.5~10 ℓ/min			S SUS	1/2	V Fluoro rubber	
	30C 5~30 ℓ/min						
FS-N type	3N 0.5~3 ℓ/min	P Pulse Output	J Standard (Polyacetal)	B Standard (BsBM+Ni plating)	3/8 Standard	F Chloroprene rubber	24 DC24V±10%
	10N 1.5~10 ℓ/min		B 150°C-compatible (SUS304·316)	S SUS	1/2 *	V Fluoro rubber	12 DC12V±5%
	30N 5~30 ℓ/min		T fluorine resin		1/4 Only on 150°C-compatible bodies		

Regarding <Adapter size>

The diameter type of the connection section differs depending on the type of body material. Please refer to the table below when filling out your order form.

Wetted Materials	Connection diameter		
	3/8	1/2	1/4
Standard type(J)	●	●	—
150°C/Compliant(B)	●	●	●
fluorine resin type(T)	●	—	—

Regarding <Adapter size> Regarding <Adapter material/O-ring>

- When selecting "B: 150°C-compatible" as the body material, do not fill in the adapter material and O-ring fields.
- When selecting "T: Fluororesin" as the body material, do not fill in the O-ring field. We also offer products in which the adapter material is fluoro-resin. Please contact our sales department for details.

* 1/4 diameter cannot be selected for 30L specification.

Other

- ① Please contact our sales department for other specifications.
- ② Please contact our sales department for inquires regarding date of delivery, etc.
- ③ Shape and specification may change without notice due to performance improvements.