マスフローメータ

THM50M/MP Series

- 圧力変動の影響を受けない質量流量を測定します。
- 豊富な流量レンジを取り揃えております。
- ローコスト、コンパクト

- Measures mass flowrate free from influence of pressure change.
- A wide range of flow available for measuring.
- Compact in construction, and offering at low cost.

注意 Caution
計測精度を上げるため、配管は、IN側に10D（口径の10倍）、OUT側に5D以上の直管部を設けて下さい。
Set up straight pipe connection more than 5D at outlet and 10D(ten times the pipe size) at inlet in order to upgrade flow measuring accuracy.

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.	形状 Shape	流体名 Fluids	流量単位 Units	最大流量 Max. flow	オプション Options	特殊項目 For specif item
THM	50	□	□	□	□	□	

CO2	ケーブル片側フリー2m One side free cable, 2m long ＊3
GR3	瞬時流量表示計（警報接点 DC24V） Instantaneous flow indicator with alarm output at 24VDC
PV	専用電源（本体接続ケーブル2m付、AC100V入力） Dedicated power supply with connecting cable to main body 2m long and 100VAC input
PVD	PV＋瞬時流量表示計付（専用電源接続ケーブル1m付） PV＋instantaneous flow indicator with connecting cable to dedicated power supply 1m long
Max.	最大流量をご記入下さい。 Shows here max. flowrate.
E	SLM（0℃、1 atm）
Z	特殊 For specif. fluid ＊2
1	Air
2	N_2
3	O_2
9	特殊 For specif. fluid ＊2
M	±DC15V 仕様 ±15VDC spec.
MP	＋DC24V 仕様 ＋24VDC spec.

規格 Std.	規格最大流量 Max. flowrate specified	接続口径 Pipe size	材質 Mtl.
50	～50SLM ＊1	Rc 1/4"	SUS303

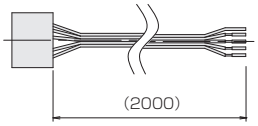
＊1：SLMは、L/min at 20℃ 1atmの流量表示と同条件になります。
＊2：特殊項目については、型式末尾へ順番に明記下さい。詳細は弊社にお問合わせ下さい。
＊3：標準仕様はお客様にて出力ケーブル及びコネクタ等を用意していただきます。

＊1: SLM is the same flow conditions as those of L/min at 20℃ and 1 atm.
＊2: For specif. items specify them at end of type selection in order. For details, consult us with your specification.
＊3: "As for the standard specifications, users are requested to prepare for output cable, connector and etc.

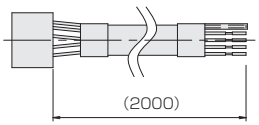
オプションケーブル CO2 Optional cable CO2

構造図 Structural drawing

THM50M用 For THM50M



THM50MP用 For THM50MP



配線(THM50M用) Wiring (For THM50M)

ピンNo Pin No.	色 Colors	内容 Contents
1	茶 Brown	正電源DC＋15V ＋15VDC positive power supply
2	赤 Red	GND 0V
3	橙 Orange	負電源－15V －15V nagative power supply
4	黄 Yellow	出力電圧0～2.5V 0～2.5V output voltage
5	緑 Green	出力電圧GND GND output voltage

配線(THM50MP用) Wiring (For THM50MP)

ピンNo Pin No.	色 Colors	内容 Contents
1	－	－
2	黒 Black	出力信号 Output signal
3	赤 Red	電源DC＋24V ＋24VDC power supply
4	赤/白 Red/White	電線COM COM wires
5	－	－
6	－	－
7	黒/白 Black/White	出力信号（COM） Output signal(COM)
8	－	－
9	シールド Shield	GND

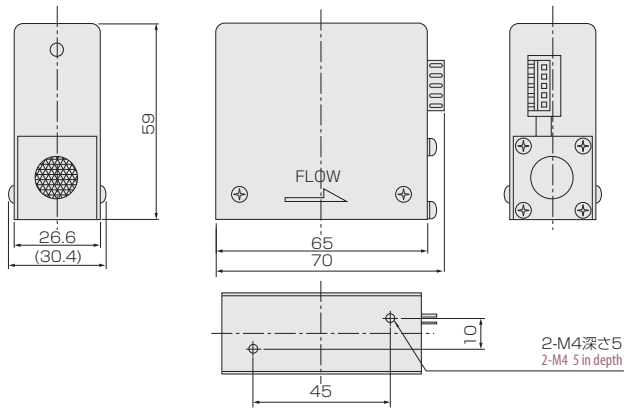
仕様 Specifications

最大流量 Max. flowrate		1SLM 2SLM 5SLM 10SLM	20SLM 50SLM
測定対象ガス Gases to be measured		Air・N_2・O_2（以外のガスについては別途ご相談ください） Air, N_2, O_2, (For any other gases, consult us with your specifications)	
流量精度 Flow accuracy		±2%F.S.	±3%F.S.
再現性 Repeatability		±0.5%F.S.以内 Within FS±0.5%	±1.0%F.S.以内 Within FS±1.0%
流量測定範囲 Flow measuring range		5～100% F.S.	
最大使用負荷圧力 Max. operating load pressure		0.5MPa（G）	
耐圧 Withstand pressure		1MPa（G）	
使用可能周囲温度 Ambient temperature		5℃～50℃（精度保証：15℃～35℃） 5℃-50℃(Assured accuracy:15℃-35℃)	
使用可能周囲湿度 Ambient humidity		80% RH以下 Less than 80%RH	
流量出力信号 Flow output signal ＊1		0～5VDC（出力インピーダンス45Ω） 0-5VDC(Output impedance:45Ω)	
使用電源 Operaing power supply	50M	＋15V（＋12V）±0.5VDC 40mA and －15V（－12V）±0.5VDC 10mA	
	50MP	＋24V±0.5VDC 50mA	
本体接続 Pipe connection to body		Rc1/4"	
ガス接続部材質 Materials coming into contact with gas		SUS303、バイトン SUS303, Viton	
取り付け可能姿勢 Installation attitude ＊2		水平（標準姿勢） Horizontal (Standard attitude)	
重量 Weight	50M	約350g Approx 350g	
	50MP	約400g Approx 400g	

＊1：アナログ出力は、流量と比例した出力となります。 例）：0V：0L/min、5V：Max.流量（ただし、精度保証は測定範囲内になります。）
＊2：水平以外の取付けをご希望される場合については、別途ご相談下さい。
＊1: Analog output is the one proportional to the flowrate. For example) 4mA: 0L/min, 20mA: Max flowrate (However accuracy warranty shall be within the measuring ranges.)
＊2: For any installation attitude other than horizontal one, please consult us separately with your specifications.

構造図 Structural drawing

50M

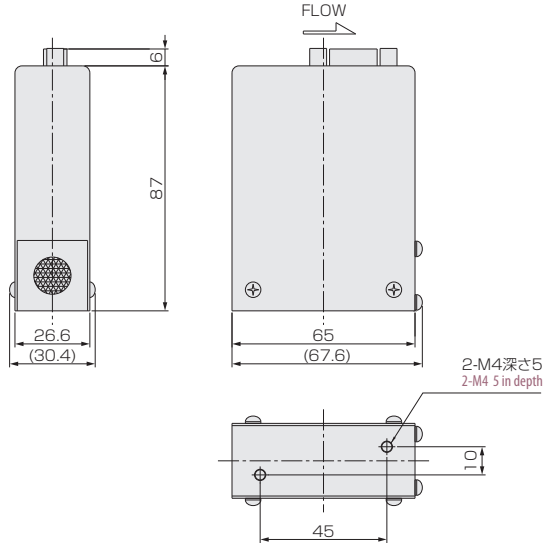


配線 Wiring

使用コネクタ：0-171826-5（AMP製）
適合コネクタ（ソケット）：0-1711822-5（AMP製）
適合ピン：0-170204-1（AMP製）
Connectors to be used:0-171826-5(Made by AMP)
Applicable connector(Socket):0-1711822-5(Made by AMP)
Applicable pin:0-170204-1(Made by AMP)

No.	内容 Contents
1	電源 Power supply：＋15V DC（＋12V DC）
2	電源 Power supply：COM
3	電源 Power supply：－15V DC（－12V DC）
4	出力信号 Output signal：0～5V DC
5	出力信号 Output signal：COM

50MP



配線 Wiring

使用コネクタ：DELC-J9PAF-10L6（JAE製）
適合コネクタ（ソケット）：D-Subタイプでソケット側であれば何れも適合します。
Connector to be used:DELC-J9PAF-10L6（Made by JAE）
Applicable connector(Socket):Either will be available, if it is a D-Sub type and located in the socket side.

No.	内容 Contents
1	N.C.
2	出力信号 Output signal：0～5V
3	電源 Power supply：＋24V DC
4	電源 Power supply：COM
5	N.C.
6	N.C.
7	出力信号 Output signal：COM
8	N.C.
9	N.C.