

THF□P Series

■特長 Features

- ★接ガス部に可動部が無いので構造がシンプルでコンパクト。
- ★レンジアビリティが広い。
- ★Since no moving part exists in gas contact area, structurally constructed simple and compact.
- ★Extended rangeability



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 part of 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

THF	規格 Std.	形状 Shape	流体名 Fluids	流量単位 Units	MAX流量 Max flow	接続口径 Pipe size	オプション Option	
							表示計 Flow indicator	表示計・変換器のページをご参照下さい。 See page on the indicator/converter.
							C2	コネクタ付ケーブル2m Cable 2m long with connector. *3
						接続口径 Pipe size		規格1 Std.1
						01	PF 1/4	15, 50
						02	Rc 3/8	100
						03	Rc 1/2	200
						04	Rc 3/4	800
						05	Rc 1	3000
						07	40A	
				MAX				MAX流量をご記入下さい。Shows here max. flowrate. *2
				A				SL/min
				B				g/min
				Z				特殊 For specif. unit *1
			1					Air
			2					N ₂
			3					Ar
			9					特殊 For specif. fluid *1
		P						パルス出力タイプ Pulse output.
		PA						アナログ(4-20mA)出力 + パルス出力 Analogue (4-20mA) and pulse output.
		PB						アナログ(1-5V)出力 + パルス出力 Analogue (1-5v) and pulse output.
		PC						アナログ(1-10V)出力 + パルス出力 Analogue (1-10v) and pulse output.
	規格 Std.			測定範囲 Measuring range				材質 Mt
	15			0.3~15SL/min				SUS304
	50			1~50SL/min				
	100			5~100SL/min				
	200			4~200SL/min				
	800			15~800SL/min				
	3000			50~3000SL/min				

記入例 For instance of entry

THF	200	P	-	1	A	200	-	03	-	DT	-	特殊項目 For specif item
-----	-----	---	---	---	---	-----	---	----	---	----	---	-------------------------

*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わせ下さい。

*2:測定範囲を参照下さい。

*3:標準仕様はお客様にて出力ケーブルを用意していただきます。(ピン、コネクタは製品に添付)

*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: Users are requested to prepare for the output cable in case of the standard specifications(Pin and connector are attached to the product).

流量及び規格寸法 A table of flow ranges and standard dimensions

規格 Std.	測定範囲 Measuring range	寸法 (mm) Dimensions(mm)				
		L	H ₁	W ₁	W ₂	d
15	0.3~15 SL/min	90	71	10	25	PF 1/4
50	1~50 SL/min	90	71	10	25	PF 1/4
100	5~100 SL/min	90	76	13.5	30	Rc 3/8
200	4~200 SL/min	90	82	18	36	Rc1/2, Rc3/4
800	15~800 SL/min	120	92	20	40	Rc 1
3000	50~3000 SL/min	165	104	—	—	JIS10K40A

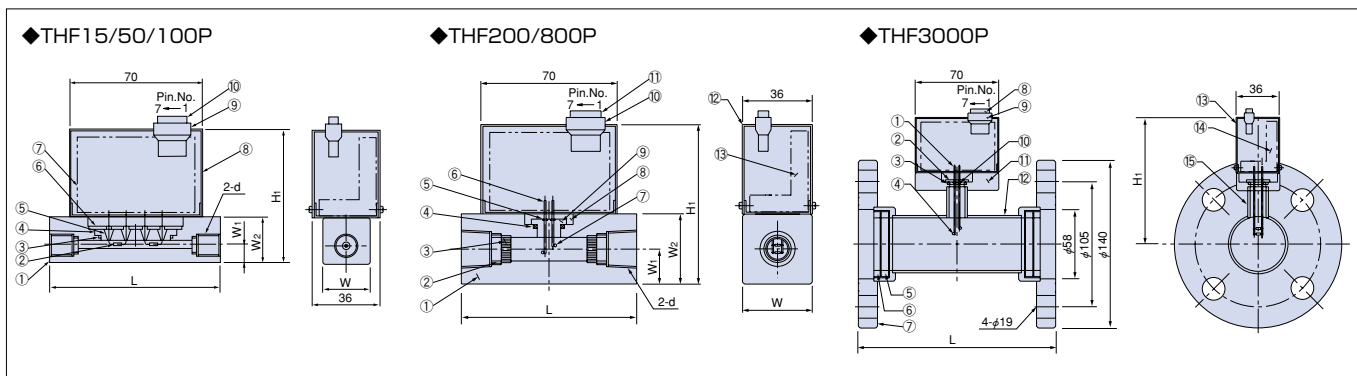
*測定範囲はAIR 1atm/20℃の流量を示します。

*Measuring range shown above are ones equivalent to air at 1 atm/20℃.

仕様 Specifications

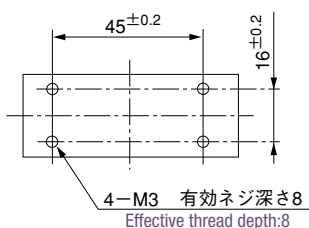
流量精度 Flow accuracy	±5% at F.S.	
最高使用圧力 Max operating pressure	0.5MPa (G)	
最高使用温度 Max operating temperature	0~50℃ (結露無きこと) (No dewing)	
使用環境温度 Ambient temperature	0~50℃ (結露無きこと) (No dewing)	
応答性 Response	0.5秒 0.5 sec. (63% Increment)	
パルス出力 Pulse output	NPNオープンコレクタ DC35V. 70mA MAX. 0~200Hz NPN open collector output 70mA MAX. 0~200Hz	
アナログ出力 Analog output	DC4-20mA 負荷抵抗:400Ω以下 DC4-20mA Load resistance:Below 400Ω	
	DC1-5V 負荷抵抗:50KΩ以上 DC1-5V Load resistance:More than 50KΩ	
	DC1-10V 負荷抵抗:50KΩ以上 DC1-10V Load resistance:More than 50KΩ	
電源電圧 Power supply voltage	P	DC12~24V
	PA/PB/PC	DC15~24V
消費電流 Current consumption	0.25A DC24V時 (表示計含) 0.25A, at 24VDC(including indicator)	

構造図 Structural drawing

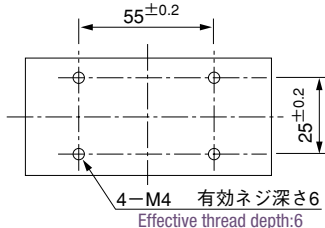


取付寸法 Installation dimensions

THF15, 50, 100P
取付寸法 (ボディー裏面)
Installing dimensions (Reverse side of body)
commonly used to THF15, 50, 100P



THF200, 800P
取付寸法 (ボディー裏面)
Installing dimensions (Reverse side of body)
commonly used to THF200, 800P



端子接続 Terminal connections

端子No. Terminal No.	接続
①	電源 + Power supply +.
②	電源 - Power supply -.
③	アナログ出力 Analogue output.
④	COM
⑤	パルス出力 Pulse output.
⑥	NC
⑦	NC

※添付コネクタ、ピンの型式 (モレックス製)
コネクタ:51191-00700 ピン:50802

※Types of attached connector and pin(Made by Molex)
Connector:51191-00700 Pin:50802

材質 Materials

THF15/50/100P types

番号 Item No.	部品名 Names of parts	材質 Mtl.
1	ボディー Body	SUS304
2	センサー Sensor	Pt 他 Pt, etc
3	リング O-ring	FPM
4	センサーホルダ Sensor holder	SUS304
5	フェルール Ferrule	PTFE
6	プレート Plate	SUS304
7	回路基板 Substrate	—
8	ケース Case	SPCC
9	オスコネクタ Male connector	PA66
10	メスコネクタ Female connector	PA66

THF200/800P types

番号 Item No.	部品名 Names of parts	材質 Mtl.
1	ボディー Body	SUS304
2	補助リング Aux. ring	SUS304
3	ラミナー Lamina	SUS304
4	リング O-ring	FPM
5	リング O-ring	FPM
6	センサーピン Sensor pin	SUS304
7	センサー Sensor	Pt 他 Pt, etc
8	センサーアダプタ Sensor adapter	POM
9	センサーホルダ Sensor holder	POM
10	オスコネクタ Male connector	PA66
11	メスコネクタ Female connector	PA66
12	ケースカバー Case cover	SPCC
13	回路基板 Substrate	—

THF3000P type

番号 Item No.	部品名 Names of parts	材質 Mtl.
1	センサーピン Sensor pin	SUS304
2	センサーホルダ Sensor holder	POM
3	リング O-ring	FPM
4	センサー Sensor	Pt 他 Pt, etc
5	整流器 Rectifier	SUS304
6	補助リング Aux. ring	SUS304
7	フランジ Flange	SUS304
8	メスコネクタ Female connector	PA66
9	オスコネクタ Male connector	PA66
10	リング O-ring	FPM
11	ベース Base	SUS304
12	メインパイプ Main pipe	SUS304
13	ケース Case	SPCC
14	回路基板 Substrate	—
15	センサーパイプ Sensor pipe	SUS304