

羽根車式流量計



UTF-P

- 流体温度:-80℃~+200℃
- 検出にピックアップコイルセンサを使用
- センサとアンプ一体型
- 金属ボディー体型(シールレス構造)



注意

計測精度を保つため、接続される配管及び継手は、流路径と同等または流路径以上の内径のものを使用、配管はIN側に5D(口径の5倍)の直管部を設けて下さい。

型式



対応する表示計・変換器やオプション記号は、[270ページ](#)をご参照ください

規格	流量単位	最大流量	接続口径	ケーブル	オプション	特殊項目
UTF-P						
					表示計	表示計・変換器とセット(オプション記号を記入) *2
					無記入	ケーブル無し
					C2	コネクタ付ケーブル添付(2m)
				03	Rc 1/2	
				04	Rc 3/4	
				09	特殊 * 1	
				Max.	下記測定範囲の最大流量を記入	
		B			L/min	
		Z			特殊 * 1	
規格			測定範囲		接続口径	
15			0.5~5L/min			
15F			1~10L/min		Rc 1/2	
15			1.5~20L/min			
20			3~40L/min		Rc 3/4	

*1: 特殊項目については型式末尾へ順番に明記して下さい。詳細は当社にお問合せ下さい。

*2: 当社で流量センサと表示計の合わせ込みをしてご提供いたします。表示計・変換器のオプション記号は、「表示計・変換器」のページを参照してください。

仕様

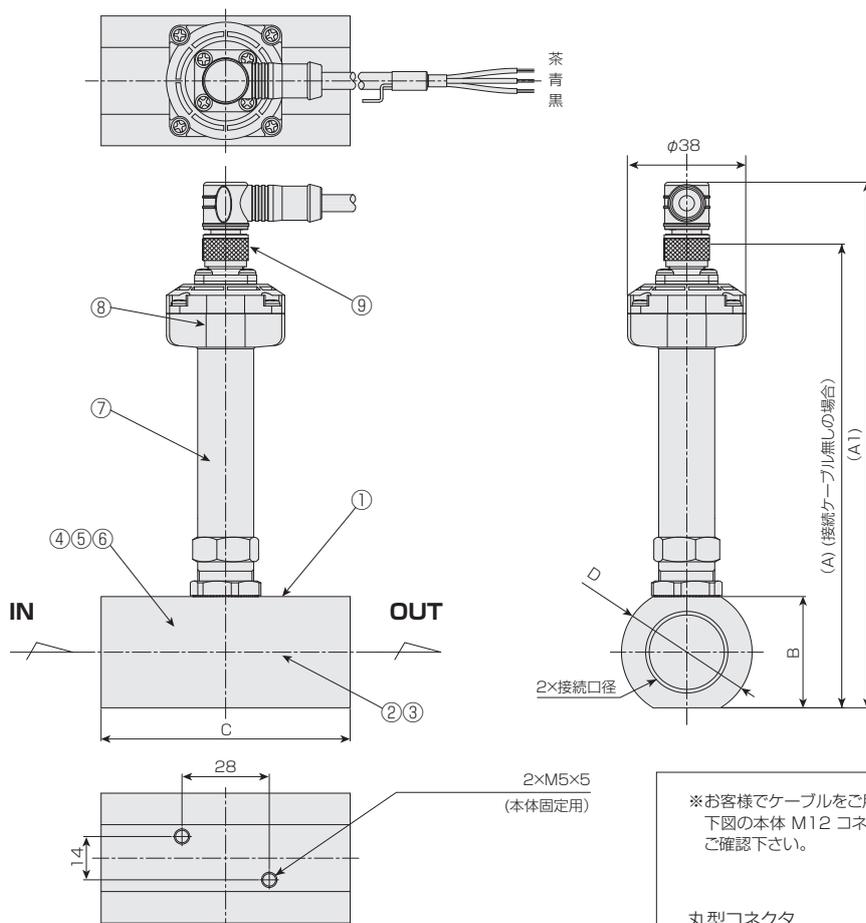
流体	フロリナート、ガルデン等のフッ素系液体(水は不可) ※1
流体温度	-80~+200℃
使用環境	温度:+5℃~+35℃、湿度:45~85%(凍結及び結露なきこと)
圧力	最高使用圧力1.0MPa(G) / 耐圧2.0MPa(G)
流量精度	±3% of F.S.(20℃水相当の体積流量) ※2
流れ方向	横流れ又は、下から上流れ ※2
方式	軸流羽根車式
保護等級	IP67相当
センサ	ピックアップコイル(上部にアンプ基板内蔵)
出力	NPNオープンコレクタ、パルス出力、DC30V、Max. 100mA
電源	DC12-24V±10%、Max. 25mA

※1: 水をご使用になる場合はご相談ください。フロリナートは3M社の、ガルデンはソルベイ社の商標登録又は商標となります。

※2: 横流れの場合、最大流量の20%以下の流量は精度±5% of F.S.となります。

構造図

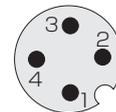
UTF-P



※お客様でケーブルをご用意される場合は、
下図の本体 M12 コネクタのピンサインを
ご確認ください。

丸型コネクタ

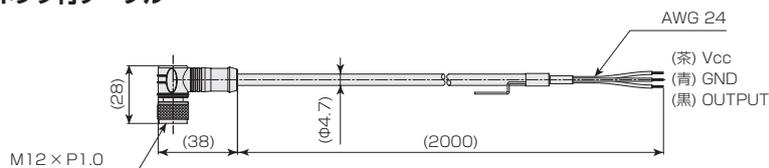
4 Pin Male A-Coding



ピンサイン

ピンNo.	内容
1	Vcc
2	-
3	GND
4	OUTPUT

コネクタ付ケーブル



規格寸法

	A	A1	B	C	D	接続口径
UTF-P15	144	164	30	74	38	Rc1/2
UTF-P20	150	170	36	80	42	Rc3/4

材質

No.	名称	材質
1	ボディ	SUS316
2	羽根車	SUS630
3	軸受	特殊樹脂
4	整流板	SUS316(L)
5	プッシュナット	SUS304
6	止め輪	SUS304
7	センサ	SUS304,PPS等
8	基板	-
9	M12コネクタ	-

※モータなどの強電機器本体および駆動配線、入出力配線とは十分に距離を離して設置してください。製品や配線同士の距離が近いと強電ノイズの影響を受けるおそれがあります。