

ヘリカルフロー(スイッチ/アナログ出力)

HF-GCB/C/T Series

■ 羽根車式フロースイッチ、アナログ出力タイプ

- 流れを目視確認。
- 小型で直管部不要。
- 接点出力、アナログ出力。
- 取付姿勢の制約なし。

- Rotating vane flow switch with analog signal output. ■ Flow visibility at outflowing.
- Constructed small, and no need to provide with a straight pipe section.
- Contact output and analog output. ■ No restriction placed on installation attitude.



注意 Caution 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してください。To keep a measuring accuracy, use pipes and couplings equivalent to dia. of flow path or more than that of them.

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。

材質 Mtl.	規格1 Std.1	規格2 Std.2	形状 Shape	流体名 Fluids	最大流量 Max. flow	接続口径 Pipe size	オプション Option	特殊項目 For specif item	
HF - GC			0						
								表示計 Flow indicator	
								C	表示計・変換器のページをご参照下さい。 See page on the indicator/converter.
								D	ケーブル1m付 With cable of 1m long *3 防滴カバー Drip-proof cover
								02	Rc 3/8
								03	Rc 1/2
								04	Rc 3/4
								09	特殊 For specif fluid *1
								Max.	最大流量をご記入下さい。 Shows here max. flowrate. *2
								1	水 Water
								9	特殊 For specif. fluid *1
								0	標準 Std.
								規格 Std.	測定範囲 Measuring range
								30	0.5~5L/min 1~10L/min 2~20L/min
								40	3~30L/min 5~50L/min
								B	接点のみ Contact only
								C	4-20mA 出力信号+パルス出力 Output signal at 4-20mA + Pulse output
								T	1-10V 出力信号+パルス出力 Output signal at 1-10V + Pulse output
								GC	ガラス+SUS Glass+SUS

*1: 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せ下さい。

*2: 測定範囲をご参照下さい。

*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: For standard specifications, the customer is requested to prepare for the output cable. (Pin and connector are attached to product)

規格寸法 Standard dimensions

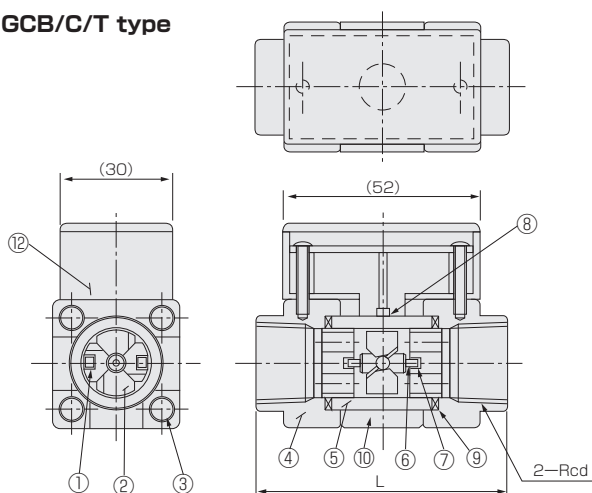
規格 Std.	寸法 Dimensions		
	L	B	Rcd
30	66	34	3/8 1/2
40	75	40	1/2 3/4

仕様 Specifications

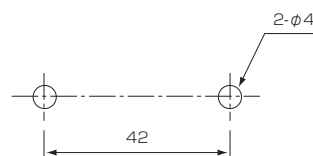
出力精度 Flow accuracy	±3% of FS
使用最高圧力 Max. operating pressure	0.5MPa(G)
使用流体温度 Operating fluid temperature	Max. 50°C
使用環境温度 Ambient temperature	0~50°C 結露なきこと (No dewing)
比較出力リレー Comparative output Relay	1トランスファ接点(1c接点) 接点容量:30VDC・0.5A One transfer contact(1c contact) Contact capacity:30VDC 0.5A
比較出力トランジスタ Comparative output Transistor	NPNオープンコレクタ出力 シンク電流:100mA以下、 $V_{ol}=1.0V$ 最大印加電圧:35VDC以下 NPN open collector output Sink current:100mA and below, $V_{ol}=1.0V$ Max. impressed voltage:35VDC and below
パルス出力 Pulse output	NPNオープンコレクタ DC35V, 10mA Max. 0~約140Hz NPN open collector output 10mA at Max. 0~Approx.140Hz
アナログ出力 Analog output	DC4-20mA 負荷抵抗:400Ω以下 DC4-20mA Load resistance:Below 400Ω
	DC1-10V 負荷抵抗:50KΩ以上 DC1-10V Load resistance:More than 50KΩ
供給電源 Power supply	DC12~24V±10% 約38mA Approx 38mA

構造図 Structural drawing

GCB/C/T type



パネルカット図 For panel cut-out



端子接続 Terminal connections

端子 No Terminal No.	GCB	GCC/T	オプション ケーブル色 Optional cable color
CN1	① 電源+側入力 Power source + Side input		茶 Brown
	② NC		—
	③ 電源 0V 入力及び④用コモン Input at 0V of power supply and common for use in ④	電源 0V 入力 Input at 0V of power supply	青 Blue
	④ トランジスタ比較出力 Transistor comparative output	NC	黒 Black
CN2	① A接点出力 Output at contact A	②、③用コモン Common for use in ② and ③	白 White
	② ①、③用コモン Common for use in ① and ③	アナログ出力 Analog output	灰 Gray
	③ B接点出力 Output at contact B	パルス出力 Pulse output	黄 Yellow

※添付コネクタ、ピンの型式 (日圧製)
CN1 コネクタ: S4B-ZR ピン: SZH-002T-P0.5
CN2 コネクタ: S3B-ZR ピン: SZH-002T-P0.5

※Types of attached connector and pin (Made by JST)
CN1 Connector: S4B-ZR Pin: SZH-002T-P0.5
CN2 Connector: S3B-ZR Pin: SZH-002T-P0.5

材質 Materials

No.	名称 Names of parts	材質 (摘要) Materials (Remarks, if any)
		GC Type
1	マグネット Magnet	サマリウムコバルトマグネット Samarium cobalt magnet
2	スクリュー Screw	PPS-GF30
3	スティボルト Stay bolts	SUS303
4	フィッティング Fittings	SCS14 * 1
5	パイプ Pipe	耐熱ガラス Heat-resistant glass
6	シャフト Shaft	アルミナ Alumina
7	ベアリング Bearing	アルミナ Alumina
8	ホールICセンサ Hall IC sensor	POM他 POM, etc.
9	Oリング O-rings	FPM
10	ケース Case	ABS
11	六角穴付ボルト Cap bolts	SUS304
12	アンプケース Amp. case	ABS/PC
13	コネクタ CN1 Connector for CN1	
14	コネクタ CN2 Connector for CN2	

* 1: PPS対応可
* 1: Available for PPS