

タービン式流量センサ FT-210シリーズ - 小型、高精度、 ローコストを同時に実現

- ▶ 高精度: $\pm 3\%$
- ▶ 低流量: $0.1\text{L/min} \sim 2.5\text{L/min}$
- ▶ 軽量樹脂構造で取付方向の制限無し

液体の流れが本体内部ブレードロータを流量に比例して回転させます。マグネット入りブレードがホール素子の下を通りすぎることによってパルスが発生します。パルスの発生量は流量に完全に比例しておりこの発生したパルスをコントローラ側に読みこむことで流量を検知します。Gems SensorsのFT-210は装置取付けが容易でOEMに最適です。ケーブルやコネクタなどの各種カスタマイズも可能です。

仕様

接液部材質	
本体	ナイロン12 (Grilamid TR55)
タービン	ナイロン12
ベアリング	PTFE/15 % グラファイト
使用圧	2.4MPa最大
耐圧	9.7MPa
流量レンジ	0.026~0.65 GPM 0.1~2.5 L/min 3.4~84.5 ounce/min
パルス	83,200 /gallon 22,000 /Liter 650 /ounce
周波数出力	36.6~917 Hz
使用環境温度	-20°C ~ 100°C
粘性係数	32~70SSU (0.8~16 Centistokes)
フィルタ	<50microns
入力電源	5~24VDC
出力(Hz)	NPNシンク・オープンコレクタ@20mA Max 漏れ電流 $10\mu\text{A}$ (2k~10kプルアップ抵抗)
精度	$\pm 3\%$
再現性	0.5 %FS
電氣的接続	3極 (9.4mmピッチ) DINコネクタ (高さ: 25.4mm)
配管接続部	G 1/4" -オス、又は1/4"NPT-オス

部品番号選定表 - 標準仕様

使用する流量レンジ、接続ネジの組合せから部品番号を選定して下さい。
注) コネクタオプションを同時にご注文下さい。

FT-210流量センサ

材質: 本体	配管接続部	部品番号
ナイロン12	1/4" NPT	212465
	1/4" G	212460

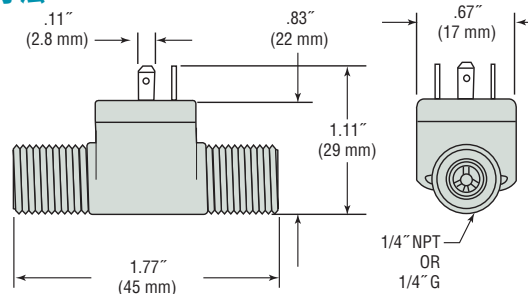
コネクタオプション

その他のカスタマイズは弊社までお問合せ下さい。

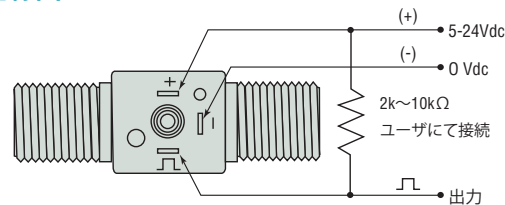
表記	部品番号
受側DINコネクタ+1mPVCケーブル、 10kプルアップ抵抗付き	218572
受側DINコネクタのみ	212404



寸法



配線図



	配線色 (部品番号218572)	DINコネクタ (部品番号212404)
電源 (+)	赤	1
電源 (-)	黒	GND
出力	白	2

圧力損失 - Typ

