

# 羽根車式流量計および温度計/トランスミッターシステム

## FP7002シリーズ



- ✓ 流量と温度を測定
- ✓ 幅広い化学薬品に対応
- ✓ 現場選択可能な出力  
4~20 mAまたは1~5 Vdc
- ✓ NEMA 4 (IP65) ハウジング
- ✓ 小型産業用設計は  
1つのアセンブリの中に羽根車式流量計/トランスミッター、温度計/トランスミッターを備えています
- ✓ 工場での校正—容易に取り付け

FP7002シリーズは堅牢なNEMA-4アルミニウム製ハウジング中に羽根車式流量計、温度計、一体型シグナルコンディショナー/シグナルコンディショナーを備えています。

OmegaのFP7002シリーズはリモート測定可能な流量計および温度計が必要な用途に適しています。FP7000シリーズの取り付け用フィッティングと共にご注文の場合は、センサー/トランスミッターは選択されたフィッティングの流量に合うように工場での校正されます。たとえば、FP7002センサー/トランスミッターをFP7010 PVCフィッティングと共にご注文の場合は、トランスミッターのアナログ出力は工場での校正されて、最大流量50 GPMで20 mA、0 GPMで4 mAを出力します。また、システムを再校正することなくアナログ出力を1~5 Vdc出力に変換できます。

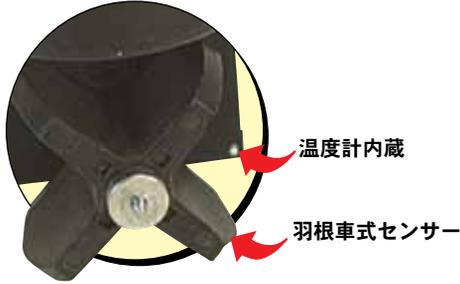
FP7002は産業標準2線、ループ出力4~20 mA、温度範囲0~100°C (32~212°F) の独立した温度計/トランスミッターとしても利用できます。



SYS/FP7002A/FP7010-GIシステムにはFP7002A流量計/温度計、FP7010-GIフィッティングが含まれ、流量3~50 GPMに合わせて校正されています。

# 流量と温度の測定に対応した2個の独立したアナログ出力を備えています

FP7002トランスミッターをOMEGAのインターネットおよびモニター内蔵型測定器に接続すれば、インターネット経由でどの場所からのプロセスにも対応します



## 羽根車式出力仕様

精度: ±2% FS  
 反復率: ±1% FS  
 電源: 12~18 Vdc @ 50 mA 最大  
 出力: 3線、4~20 mA (1~5 Vdc、外部250 Ω抵抗)  
 最大ループ抵抗:  
 $\Omega = (\text{電源} V - 12V) / 0.02 A$   
**FP7002 接液部材質:**  
 センサー本体: ポリプロピレン  
 Oリング: FKM  
 羽根車: PVDF  
 ロックナット PVC  
**FP7002A 接液部材質:**  
 センサー本体: ポリプロピレン  
 Oリング: FKM  
 羽根車: PVDF  
 ロックナット 真鍮

## 液体温度/圧力範囲:

パイプの最大定格を超過しないようにしてください。フィッティングの材質によっては、使用温度/圧力はセンサーではなく管によって制限されます。全PVCティーフィッティングでは、ティーの挿入のため150 psig @ 27°C (80°F)、100 psig @ 38°C (100°F)、60 psig @ 49°C (120°F)、30 psig @ 60°C (140°F) を超えないようにしてください。FP7000 センサー 0~26°C (32~80°F) で最大150 psig、最大圧力は27°C (80°F) 以上で1.1 psig/0.56°C (1°F) 低下。最大温度は最大18 psigで93°C (200°F)。

## 重量:

FP7002: 0.3 kg (0.75 ポンド)  
 FP7002A: 0.4 kg (1 ポンド)  
 最高粘度: 5 cps

## 温度出力使用

温度範囲:  
 0~100°C (32~212°F)  
 精度: ±1.7°C (3.1°F)  
 電源: 12~18 Vdc @ 30 mA  
 出力: 2線、4~20 mA  
 (1~5 Vdc、外部250 Ω抵抗)  
 最大ループ抵抗:  
 $\Omega = (V_{\text{供給}} - 12V) / 0.02 A$



SYS/FP7002/FP7007システムにはFP7002流量計/温度計、FP7007フィッティングが含まれ、流量2~30 GPMに合わせて校正されています。

iSeries

流量を測定



DPI8-EIをプログラムすることでFP7002から4~20 mAの信号を受信し、選択した工学単位で流量を表示します。

温度を測定



DPI8-EIをプログラムすることでFP7002から4~20 mAの信号を受信し、選択した工学単位で温度を表示します。

指示器 DPI8-EI 詳細.

## ご注文

型番	説明
FP7002	羽根車式流量計/温度計/トランスミッター、PVCフィッティング対応 (PVCロックナット付属)
FP7002A	羽根車式流量計/温度計/トランスミッター、亜鉛めっき鉄フィッティングに対応 (真鍮ロックナット付属)

## 取り付け用フィッティング必要

PVC、スケジュール 40*		亜鉛めっき鉄ティー		
型番	撚り長 メートル(インチ)	型番	パイプサイズ (NPT)	範囲 (GPM)
FP7007	0.53 (21)	FP7007-GI	3/4	2~30
FP7010	0.66 (26)	FP7010-GI	1	3~50
FP7012	0.79 (31.3)	FP7012-GI	1 1/4	5~90
FP7015	0.95 (37.5)	FP7015-GI	1 1/2	7~125
FP7020	1.27 (50)	FP7020-GI	2	11~205
FP7025	1.59 (62.5)	FP7025-GI	2 1/2	15~285
FP7030	1.91 (75)	FP7030-GI	3	25~460

\*全PVCフィッティングは入口に36"のPVC管、出口に12"のPVC管を備えています。

## 付属品

型番	説明
PSS-12	12V シングル出力電源
TX4-100	4芯シールドケーブル、30 m (100')

各トランスミッター/フィッティングシステムは校正された状態で、取扱説明書を付けてお届けします。

注: トランスミッターとフィッティングはシステムとして注文する必要があります。下の例をご覧ください。

注文例: FP7002 センサー/トランスミッター、FP7007 PVCフィッティングをご注文の場合、型番はSYS/FP7002/FP7007となります。

SYS/FP7002A/FP7007-GI センサー/トランスミッター、3/4" めっきフィッティングに対応。