



# DigitalFlow™ XGS868i

## Panametrics トランスミッタ型 超音波蒸気流量計

### 用途

DigitalFlow™ XGS868i トランスミッタ型蒸気流量計は、蒸気を計測対象とした流量計測システムです。以下の用途に適しています。

- 飽和蒸気
- 過熱蒸気

DigitalFlow™ XGS868iは飽和蒸気または過熱蒸気の流量を測定する目的で設計されています。DigitalFlow™ XGS868iは、レンジアビリティ、容易な設置、低メンテナンス、そして高精度という他に類を見ない特長の組み合わせを実現した低価格トランスミッタです。

最先端技術を駆使したDigitalFlow™ XGS868iトランスミッタ型蒸気流量計は Panametrics が誇る革新的な超音波流計製品群と同様に、最先端技術を駆使しており、多くの利点を有します。オールデジタルの XGS868i は、圧力損失を生じず、汚れが付着したり堆積するような部品や可動部がなく、ほとんどメンテナンスを必要としない為、信頼性が高くドリフトのない測定が可能です。

### 特長

- コンパクトトランスミッタによる経済的流量測定
- 機械的可動部なし
- 圧力損失なし
- ターンダウン比 150:1 の広いレンジアビリティ
- 流れを妨げないセンサ構造
- 流体内不純物に対する高い耐性
- 低メンテナンスコスト
- 高温高圧流体に対応可能  
さらに高精度な 2 測線平均化測定が可能

## コンパクトな筐体

すべてのDigitalFlow™ XGS868i の電子コンポーネントは、コンパクトなトランスミッタパッケージに収納されているため、流量測定点に隣接しての設置が可能です。これにより、センサの配線が大幅に簡素化され、トラブルのない操作を実現します。

## 蒸気質量流量

測定された流速を温度と圧力と共に入力すると、搭載コンピュータによって蒸気質量流量の計算を行うことができます。質量流量は手元の機器に表示することもできますが、アナログ出力やデジタル出力を介して、リモートシステムへ送信することも可能です。

## 2チャンネルモデル

標準仕様の1チャンネルモデルに加えて、オプションの2チャンネルモデルを用いると、同一配管の2測線測定により、より高い精度が得られます。また、このオプションは、2本の配管の1測線測定に用いることも可能です。

## 運転コストの低減

DigitalFlow™ XGS868i を設置すると、流動障害、エネルギーロスとなる圧力損失、およびメンテナンスの必要性がほとんど生じないため、他の流量計に見られる特性がありません。DigitalFlow™ XGS868i に組み合わせる特殊シールされた金属センサは、熱膨張サイクルによって生じる侵食や応力に影響されません。

## 追加オプション

**PanaView PC** インターフェイスソフトウェアDigitalFlow™ XGS868i はシリアルインターフェイスおよび Windows® オペレーティング・システムを介して PC と通信します。PC に関するサイト、ログおよびその他の操作についての詳細は、該当する取扱説明書を参照してください。



# XGS868i 製品仕様

## 操作と性能

### 流体の種類

飽和蒸気および過熱蒸気

### 対応口径

呼び径 50 A ~ 1200 A

### 配管材質

すべての金属。

その他の材質については Panametrics にご相談ください。

### 精度(流速)

±1% ~ ±2% 読み値 (typical)

精度は配管口径と測線数によって異なります。実流量校正により、±0.5% 読み値までの精度達成可能。

### 繰り返し性

±0.2% ~ ±0.5% 読み値

### 測定範囲(双方向性)

-46 m/s ~ +46 m/s

### レンジアビリティ(全体)

150 : 1

仕様は、均一な流速分布(通常、上流側に配管口径の20倍の直管長、下流側に配管口径の10倍の直管長の確保)、および1 m/sを超える流速を前提とします。

### 測定パラメータ

質量流量、ノルマル流量および実流量、積算流量、および流速

## 変換器仕様

### 流量測定

Transit-Time (伝搬時間差方式)

### ケース

- 標準:アルミニウム製エポキシコーティング全天候型 4X/IP66 class I, Division 1, Groups B, C および D 耐圧防爆 ISSeP07ATEX015  II 2 G Ex d IIC T5 or T6
- オプション:国内防爆 Exd IIC T5
- オプション:ステンレス鋼製

### 寸法 (H x D)

重量 (標準): 4.5 kg

寸法: 208 mm x 168 mm

### チャンネル

- 標準: 1 チャンネル
- オプション: 2 チャンネル (2 ライン同時測定または 2 測線平均化)

### 表示

オプション: 2 行 x 16 文字バックライト付き LCD 表示、4 測定パラメータまでを順に表示するように設定可能

### キーパッド

全機能を操作するための内蔵赤外線 6 ボタンキーパッド

### 電源供給

- 標準: 100 ~ 240 VAC、50/60 Hz
- オプション: 12 ~ 28 VDC、±5%

### 消費電力

最大 20 W

### 作動温度

-40°C ~ +60°C

### 保管温度

-55°C ~ +75°C

### 標準入力/出力

0/4 ~ 20 mA アイソレート出力 x 2点、最大負荷抵抗 600 Ω

### オプション入力/出力

すべてのアナログおよびデジタル I/O は、特定の組み合わせでご利用いただけます。ご利用になれるオプションカードについては Panametrics にご相談ください。

- 追加 0/4 ~ 20 mA アイソレート出力 2点、最大負荷抵抗 1000 Ω
- 4 ~ 20 mA アイソレート入力 2点、24 VDC ループ電源付
- アイソレート 3 線式測温抵抗体 (温度) 2点または4点入力、-100°C ~ +350°C PT100 Ω
- 積算パルス出力または周波数出力 2点または4点、光学アイソレート、最大 3 A、最大 100 VDC、最大 1 W、DC から最大 10 KHz
- アラームリレー:  
C 形リレー 2点または4点  
120 VAC、最大 28 VDC、最大 5 A、DC 最大 30 W、AC 最大 60 VA

### デジタルインターフェース

- 標準: RS232
- オプション: RS485 (マルチユーザ)  
HART®プロトコル  
Modbus®プロトコル  
Ethernet, OPC サーバ

### データロギング

- 標準: なし
- オプション: メモリ容量 (線形記録型および/または循環記録型)、(150,000 以上の流量データポイントを装置内に記録するため)

### 欧州適合性

EMC 指令 2004/108/EC、低電圧指令 2006/95/EC (設置カテゴリ III、汚染度 2)、およびセンサ (トランスデューサ) は DN<25 の圧力機器指令 (PED) 97/23/EC 準拠します。

## プリアンプ

- 使用温度: -40°C ~ +60°C
- オプション: 国内防爆 Exd IIC T6

## 接ガス型超音波流量センサ

### 温度範囲

- 標準: -50°C ~ +150°C
- オプション(全体): -190°C ~ +450°C

### 圧力範囲

- 標準: 0 ~ 18.6 MPaG
- オプション: 最大 23.9 MPaG

## センサ材質

- 標準:チタン
- オプション:モネル®またはハステロイ® 合金

## プロセスコネクション

フランジ接続とコンプレッション・フィッティング

## 取付

フローセルまたはコールドタップ

## 規格

- 標準:汎用エリア
- オプション:全天候型 4/IP65
- オプション:防爆型 Class 1, Division 1, Group C、および D
- オプション:耐圧防爆 II 2 GD EEx d IIC T6

特定用途向けの超音波センサとフローセルもご利用いただけます。詳細は Panametrics にご相談ください。

## 超音波センサ用ケーブル

- 標準: 1 ペアと同軸ケーブル、RG62 A/U 型、または 超音波センサの種類に対して指定されている型
- オプション:最大 300m

## 高温および高圧の超音波センサ

Bundle Waveguide Technology™ ( BWT ) システムのセンサとホルダ( BWT システム仕様を参照)

Panametricsは、Baker Hughesのビジネスであり、水分、酸素、液体およびガス流量の測定を最も過酷な用途と環境においてソリューションを提供します。

また、フレア管理のエキスパートとしてPanametricsテクノロジーは、フレア放出を軽減し最適化します。世界中を網羅するPanametricsの測定ソリューションとフレア放出管理は、以下の産業を含む顧客の炭素削減目標を達成するための効率化を可能にします。

石油/ガス;エネルギー;医療;水処理;化学プロセス;食品・飲料;その他多数。

LinkedInに参加してご意見とフォローをお願いします。

[linkedin.com/company/panametricscompany](https://www.linkedin.com/company/panametricscompany)

**Baker Hughes** 