

Proline t-mass 65F 熱式質量流量計

プロセス条件の変化に柔軟に対応する高性能 流量計



詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:
www.jp.endress.com/65F

利点:

- 小型の配管サイズで気体および混合気体を測定
- プラントの安全性 - 幅広いユーティリティガスおよびプロセスガスに対する高い精度と再現性
- コスト効率の高い測定 - 簡単に設置でき、圧力損失がほとんどなく、メンテナンスが不要
- 信頼性の高い流量測定 - 多変数測定
- 迅速な設定 - ガイド付き操作メニュー
- 優れたプラントの安全性 - 自己診断機能によるエラー検出
- 自動データリカバリ

仕様一覧

- **最大測定誤差** 気体:1.5% o.r. (10~100% o.f.s.)、0.15% o.f.s. (1~10% o.f.s.)
- **測定範囲** 0.5~3750 kg/h (1.1~8250 lb/h)
- **測定物のプロセス温度** -40 °C~+100 °C (-40 °F~+212 °F)
- **最大プロセス圧力** PN40 / Cl. 300 / 20K
- **接液部材質** トランスデューサ: 1.4404 (SUS316L相当); アロイ C22、2.4602 (UNS N06022) プロセス接続: 1.4404 (SUS316または316L相当) センサボディ: 15~25 mm (1/2"~1"):CF3M-A351 40~100 mm (1-1/2"~4"):1.4404 (SUS316または316L相当) ブッシング: PEEK GF30、PVDF Oリングシール: EPDM、カルレッツ 6375、バイトンFKM

アプリケーション: t-mass 65Fは工業用の気体や圧縮空気の質量流量を直接測定できるインライン式機器です。最大100:1までの幅広いターンダウンにより、流量を正確に測定してオフラインの漏れを検知できます。ガスエンジン機能を搭載しており、機器の設定により20種類の気体を選択できます。

機能と仕様

ガス / 気体

測定原理

熱式

製品

プロセス条件の変化に柔軟に対応する高性能の流量計。
小口径でのガスおよびガス混合物の測定。

センサの特長

プラントの安全性 - 高い精度と繰返し性により、各種ユーティリティガスおよびプロセスガスに対応。コスト効率の高い測定 - 簡単に設置でき、圧力損失がほとんどなく、メンテナンスが不要。
インラインバージョン：呼び口径 15～100 mm (1/2"～4")。プロセス圧力：最大PN 40、クラス300。高精度：±1.5 % o.r. (10～100 % o.f.s.)。

変換器の特長

信頼性の高い流量測定 - 多変数測定。フレキシブルな機器設定 - 「ガスエンジン」機能搭載。ユーザー定義可能なガス混合物、高い繰返し性および精度などの厳しい要求のアプリケーション向け。
一体型または分離型機器。4～20 mA HART、PROFIBUS PA/DP、Modbus RS485、FF。世界中で認定（危険場所）。

呼び口径レンジ

15～100 mm (1/2"～4")

接液部材質

トランスデューサ: 1.4404 (SUS316L相当); アロイ C22、2.4602 (UNS N06022)

プロセス接続: 1.4404 (SUS316または316L相当)

センサボディ:

15～25 mm (1/2"～1"):CF3M-A351

40～100 mm (1-1/2"～4"):1.4404 (SUS316または316L相当)

ブッシング: PEEK GF30、PVDF

Oリングシール: EPDM、カルレッツ 6375、バイトンFKM

ガス / 気体

計測値

質量流量、温度、体積流量、エネルギー流量

最大測定誤差

気体:1.5% o.r. (10~100% o.f.s.)、0.15% o.f.s. (1~10% o.f.s.)

測定範囲

0.5~3750 kg/h (1.1~8250 lb/h)

最大プロセス圧力

PN40 / Cl. 300 / 20K

測定物のプロセス温度

-40 °C~+100 °C (-40 °F~+212 °F)

周囲温度レンジ

-20 °C~+60 °C (-4 °F~+140 °F)

オプション: -40 °C~+60 °C (-40 °F~+140 °F)

変換器ハウジングの材質

変換器ハウジング:

コンパクト: 粉体塗装ダイキャストアルミニウム

壁取付け式: 粉体塗装ダイキャストアルミニウム

リモートフィールド: 粉体塗装ダイキャストアルミニウム

接続ハウジング(分離型): 粉体塗装ダイキャストアルミニウム

保護等級

IP 67

NEMA 4x

表示 / 操作

液晶:2行表示、16文字/行、バックライト付き

現場表示器および操作ツールから設定可能

出力

4-20 mA HART(アクティブ/パッシブ選択可能)、パルス、周波数、ステータス

ガス / 気体

入力

4-20 mA、ステータス入力

デジタル通信

HART、PROFIBUS DP、PROFIBUS PA、FOUNDATION フィールドバス、Modbus RS485

電源

AC 85～260 V、45～65 Hz

AC 20～55 V、45～65 Hz

DC 16～62 V

防爆認証

ATEX, FM, CSA, NEPSI

製品の安全性

CE、C-tick、EAC マーキング

圧力認定と認証

PED、CRN

サニタリ認定および認証

酸素サービス(IEC60877準拠)

詳細情報 www.jp.endress.com/65F