

Proline Promag H 200 電磁流量計

ループ電源テクノロジー搭載の小流量用流量計



詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:
www.jp.endress.com/5H2B

利点:

- 柔軟なインストールコンセプト - さまざまなサニタリプロセス接続をご用意
- 省エネ型流量計 - 圧力損失なし
- 簡単な機器配線 - 独立した端子部
- 操作の安全性 - 蓋を外さずに操作できる現場表示器、光学式タッチコントロール、バックライト付き
- メンテナンスフリー - 可動部なし
- 組込み診断および機能検証 - Heartbeat Technology

仕様一覧

- **最大測定誤差** 体積流量: $\pm 0.5\%$ o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s)
- **測定範囲** 0.06 dm³/min ~ 300 m³/h (0.015 ~ 80 gal/min)
- **測定物のプロセス温度** -20 ~ $+150$ °C (-4 ~ $+302$ °F)
- **最大プロセス圧力** PN 40、Class 150、20K
- **溶接材質** ライニング: PFA 電極: 1.4435 (SUS 316L相当) ; アロイC22、2.4602 (UNS N06022) ; タンタル; 白金 プロセス接続: ステンレス1.4404 (SUS F316L相当) ; PVDF ; PVC接着用スリーブシール: Oリングシール (EPDM、FKM、カルレッツ)、無菌成形シール (EPDM、FKM、シリコン) アースリング: ステンレス1.4435 (SUS 316L相当) ; アロイC22、2.4602 (UNS N06022) ; タンタル

アプリケーション: Promag H は、化学およびライフサイエンスなどのアプリケーションに最適な流量センサです。Promag H 200 はループ電源テクノロジーにより、既存の設備へのコスト効果の高いシームレスな統合を可能にする流量計です。さらに、危険場所においても本安設計 (Ex ia) による高い安全性と簡単な設置をご提供します。

また、Heartbeat Technology によりプロセスの安全性を常に確保します。

機能と仕様

液体

測定原理

電磁式

製品

ループ電源技術を導入した小流量用流量計。
小流量測定専用。

センサの特長

フレキシブルな設置コンセプト - さまざまなプロセス接続に適応。
省エネ型の流量測定 - 断面積の縮小による圧力損失なし。メンテナンスフリー - 可動部なし。

PFAライニング。ステンレス製センサハウジング。多様な電極材質を使用可能。

変換器の特長

簡易な機器配線 - 独立した端子箱。安全な操作 - タッチコントロールおよびバックライト付きディスプレイにより機器の開閉が不要。検証機能Heartbeat Technologyを搭載。

ループ電源テクノロジー。堅牢性の高いデュアルコンパートメントハウジング。プラントの安全性: 世界中で認定 (SIL、危険場所)。

呼び口径レンジ

2~25 mm ($\frac{1}{2}$ ~1")

液体	溶接材質
	ライニング：PFA
	電極：1.4435 (SUS 316L相当) ; アロイC22、2.4602 (UNS N06022) ; タンタル ; 白金
	プロセス接続：ステンレス1.4404 (SUS F316L相当) ; PVDF ; PVC 接着用スリーブ
	シール：Oリングシール (EPDM、FKM、カルレッツ) 、無菌成形シール (EPDM、FKM、シリコン)
	アースリング：ステンレス1.4435 (SUS 316L相当) ; アロイC22、2.4602 (UNS N06022) ; タンタル
	計測値
	体積流量、質量流量
	最大測定誤差
	体積流量: $\pm 0.5\%$ o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s)
測定範囲	
0.06 dm ³ /min \sim 300 m ³ /h (0.015 \sim 80 gal/min)	
最大プロセス圧力	
PN 40、Class 150、20K	
測定物のプロセス温度	
-20 \sim +150 °C (-4 \sim +302 °F)	
周囲温度レンジ	
-40 \sim +60 °C (-40 ... +140 °F)	
センサハウジングの材質	
1.4301 (SUS304相当)、耐食性	
変換器ハウジングの材質	
AlSi10Mg、コーティング	
保護等級	
IP66/67、type 4X 容器	

液体

表示 / 操作

4行表示、バックライト付き表示部、タッチコントロール（外部から操作可能）

現場表示器および操作ツールから設定可能

分離ディスプレイを使用可能

出力

4 - 20 mA HART (パッシブ)

パルス/周波数/スイッチ出力 (パッシブ)

入力

無し

デジタル通信

HART、PROFIBUS PA、FOUNDATION フィールドバス

電源

DC 18~35 V (4 - 20 mA HART パルス/周波数/スイッチ出力 有/無)

防爆認証

ATEX、IECEX、cCSAus、INMETRO、NEPSI、EAC、JPN、UK Ex

製品の安全性

CE、C-Tick

機能安全性

IEC 61508に準拠した機能安全性、IEC 61511に準拠した機能安全のアプリケーションに対応

計測に関する認定および認証

認定校正施設での校正（ISO/IEC 17025に準拠）

Heartbeat Technologyにより、ISO 9001:2015 – Section 7.1.5.2 a

（TÜV SÜD証明書）に準拠した測定のトレーサビリティの要求に対応

圧力認定と認証

CRN

液体

材料証明

3.1 材料証明

詳細情報 www.jp.endress.com/5H2B