

## Picomag

スマートなプラグアンドプレイが可能な  
ユーティリティ用流量計



# ポケットサイズの流量計測

## 導電性液体の信頼性の高い測定

省スペースな流量計および温度計をお探しですか？ プラントでコスト効率の高い計測機器を使用する必要に迫られていますか？ 仕様や法的規制に準拠する必要が出てきましたか？ 複数の測定ポイントで厳密なプロセス制御が必要ですか？

エンドレスハウザーの新しい Picomag なら、お客様のこうしたニーズにすべて応えます。

- 産業用水、冷水、温水の信頼性の高い測定および監視
- 流量と温度を同時測定
- Bluetooth接続によりアクセスしにくい場所でも短時間での機器設定を実現
- 直感的な SmartBlue アプリによる容易なデータアクセス
- IO-Link を介してあらゆるフィールドバスシステムに柔軟に統合可能



Picomag 3D  
お手持ちのスマートデバイスでコードをスキャンして AR を体験してください。

### 1 直観的な機器設定および操作

- Bluetooth を介した SmartBlue アプリの使用による、すべてのデバイスデータへのワイヤレスで安全なアクセス
- 設定データを保存および転送するためのバックアップ機能（他のデバイスなど）
- 設定を PDF レポートとしてエクスポート

### 2 最適化されたシステム統合（プラグアンドプレイ）

- 自由に設定できる入出力（電流、パルス、電圧またはスイッチ出力）
- IO-Link によりすでに設置されているフィールドバスシステムにシームレスに統合

### 3 堅牢な一体型ハウジング

- 高い保護等級（IP65/67）
- 配管の振動の影響を受けない：高い耐衝撃性および耐振動性

### 4 高速で安全な診断

- 警告およびアラームメッセージをはっきりと読みやすく表示

### 5 設置

- 入り口側／出口側直管長不要

### 6 使いやすいディスプレイ

- 大きくわかりやすい表示部（マルチカラー）
- 画面表示は自動的に回転
- 流量、積算計または温度を表示（自由に選択可能）

### 7 ユニークなロック機能

- 設定したパラメーター一覧を簡単に表示
- Bluetooth ステータスをオンサイトで変更



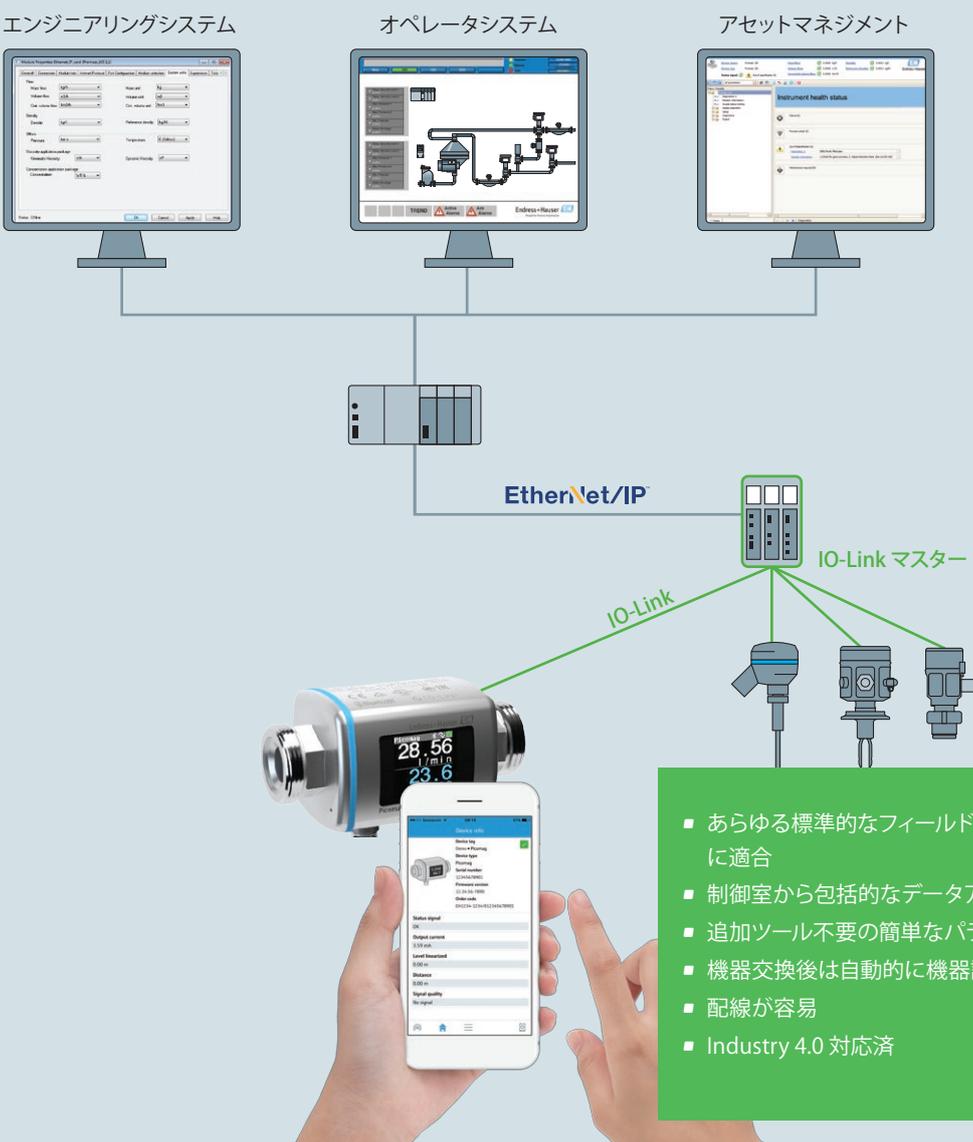
### Bluetooth 接続および SmartBlue アプリを介した現場での直観的な操作

- 設置場所へのアクセスが困難な場所でワイヤレスによる機器設定およびデータ取得
- SmartBlueアプリを介した容易で迅速な機器機能および診断機能へのアクセス
- AndroidおよびiOS機器に対応
- 接続距離：最大10m



SmartBlueアプリ  
Androidおよび  
iOS機器に対応

### IO-Link を使用した最適化されたシステム統合



エンジニアリングシステム      オペレータシステム      アセットマネジメント

EtherNet/IP

IO-Link マスター

IO-Link

- あらゆる標準的なフィールドバスシステムに適合
- 制御室から包括的なデータアクセスが可能
- 追加ツール不要の簡単なパラメータ設定
- 機器交換後は自動的に機器設定
- 配線が容易
- Industry 4.0 対応済

# 技術データ

Picomag	
測定原理	電磁流量計
液体	導電性液体 ( $\geq 10\mu\text{S}/\text{cm}$ ) に最適
ディスプレイ	1.4" TFT カラーディスプレイ、(設置方向に合わせた) 自動回転機能
操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>スマートフォンまたはタブレット用SmartBlueアプリ (Bluetooth接続)</li> <li>IO-Linkによるプロセス制御システムを介した操作</li> </ul>
材質	ハウジング: 1.4404/316L、1.4409/CF3M      プロセス接続: 1.4404/316L 計測チューブ: PEEK      表示部: ポリカーボネート 電極: 1.4435/316L      シール: FKM
電源	DC 18 ~ 30 V
プロセス温度	-10 ~ +70°C (14 ~ +158°F) ※ 一時的に最高 +85°C (+185°F)
保護等級	IP65/67 (Type 4 容器)
入出力	2つの自由に選択可能な入出力: 電流出力 (4 ~ 20mA)、パルス / スイッチ出力、電圧出力 (2 ~ 10V)、IO-Link、ステータス入力 (例: 積算計リセット用)
通信	Bluetooth または IO-Link
呼び口径	15A (1/2"), 20A (3/4"), 25A (1"), 50A (2")
測定変数	体積流量、温度 ※ 導電率 (温度補正済)
プロセス接続	標準: 雄ねじ (G1/2", G3/4", G1", G2") オプション: 雌ねじ (G) および雄ねじ (R, NPT) 用のアダプタセット、トリクランプ、ヴィクトリック
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> <li>15A: 0.5-25 l/min (0.01-6.6gal/min)</li> <li>20A: 0.1-50 l/min (0.03-13.2gal/min)</li> <li>25A: 0.2-100 l/min (0.05-26.4gal/min)</li> <li>50A: 1.5-750 l/min (0.4-198gal/min)</li> </ul>
直管長	不要 (0x DN)
プロセス圧力	1.6 MPa (232 psi)
最大測定誤差	流量: $\pm 0.8\%$ o.r. $\pm 0.2\%$ o.f.s.; 温度: $\pm 2.5^\circ\text{C}$ ( $\pm 4.5^\circ\text{F}$ )
繰返し性	流量: $\pm 0.2\%$ o.f.s.; 温度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ( $\pm 0.9^\circ\text{F}$ ) ※ 導電率: $\pm 5\%$ or $\pm 5\mu\text{S}/\text{cm}$
認定	飲料水認証 (準備中)、UL 規格 (Underwriters Laboratories Inc.)

仕様は予告なく変更される場合があります。

Picomag 計測システムは IEC/EN 61326 準拠の EMC 要件をすべて満たしています。また、EU および ACMA 指令の要件に準拠し、**CE**マークおよび **UL**マークを添付することでこれを示しています。

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)