Picomag

Das smarte Plug-and-play-Durchflussmessgerät für Hilfskreisläufe

reddot award 2018
winner

Endress+Hauser
People for Process Automation

Durchflussmesstechnik im Taschenformat

Für das zuverlässige Messen von leitfähigen Flüssigkeiten

Sind Sie auf der Suche nach platzsparender Durchfluss- und Temperaturmesstechnik? Sehen Sie sich mit der Anforderung konfrontiert, für Ihre Anlagen kosteneffiziente Geräte einzusetzen? Oder zwingen Sie Auflagen und gesetzliche Vorschriften zu noch strengerer Prozesskontrolle an zahlreichen Messpunkten?

Ja? Dann bietet unser neuer Picomag genau das, was Sie benötigen!

- Zuverlässiges Messen und Überwachen von Brauch-, Kühl- oder Warmwasser
- Gleichzeitiges Erfassen von Durchfluss, Temperatur und Leitfähigkeit
- Zeitsparende Gerätekonfiguration selbst an schwer zugänglichen Stellen dank Bluetooth-Verbindung
- Leichter Datenzugriff via intuitiver SmartBlue App
- Flexible Integration in alle Feldbussysteme mittels IO-Link

Picomag 3D
Scannen Sie den Code und erleben Sie Augmented Reality auf Ihrem Smartphone oder Tablet

1 Intuitive Inbetriebnahme und Bedienung
- Drahtloser und sicherer Zugang zu allen Gerätedaten via Bluetooth und SmartBlue App
- Backup-Funktion für das Abspeichern und Übertragen von Konfigurationsdaten (z.B. auf andere Geräte)
- Ausgeben von Konfigurationsberichten (PDF)

2 Optimale Systemintegration (plug-and-play)
- Zahlreiche konfigurierbare Ein- und Ausgänge (Strom-, Puls-, Spannungs- oder Schaltausgänge)
- IO-Link für nahtlose Integration in etablierte Feldbussysteme

3 Robustes Kompaktgehäuse
- Hohe Schutzart (IP65/67)
- Immun gegen Rohrvibrationen: hohe Stoß- und Schwingungsfestigkeit

4 Schnelle und sichere Diagnose
Klare und eindeutige Anzeige von Warn- und Alarmmeldungen

5 Installation
Keine Ein-/Auslaufstrecken erforderlich

6 Benutzerfreundliche Anzeige
- Großes, übersichtliches Anzeigefeld (farbig)
- Automatisches Ausrichten des Anzeigefeldes
- Anzeige von Durchflussmenge, Summenzähler, Temperatur oder Leitfähigkeit (frei wählbar)

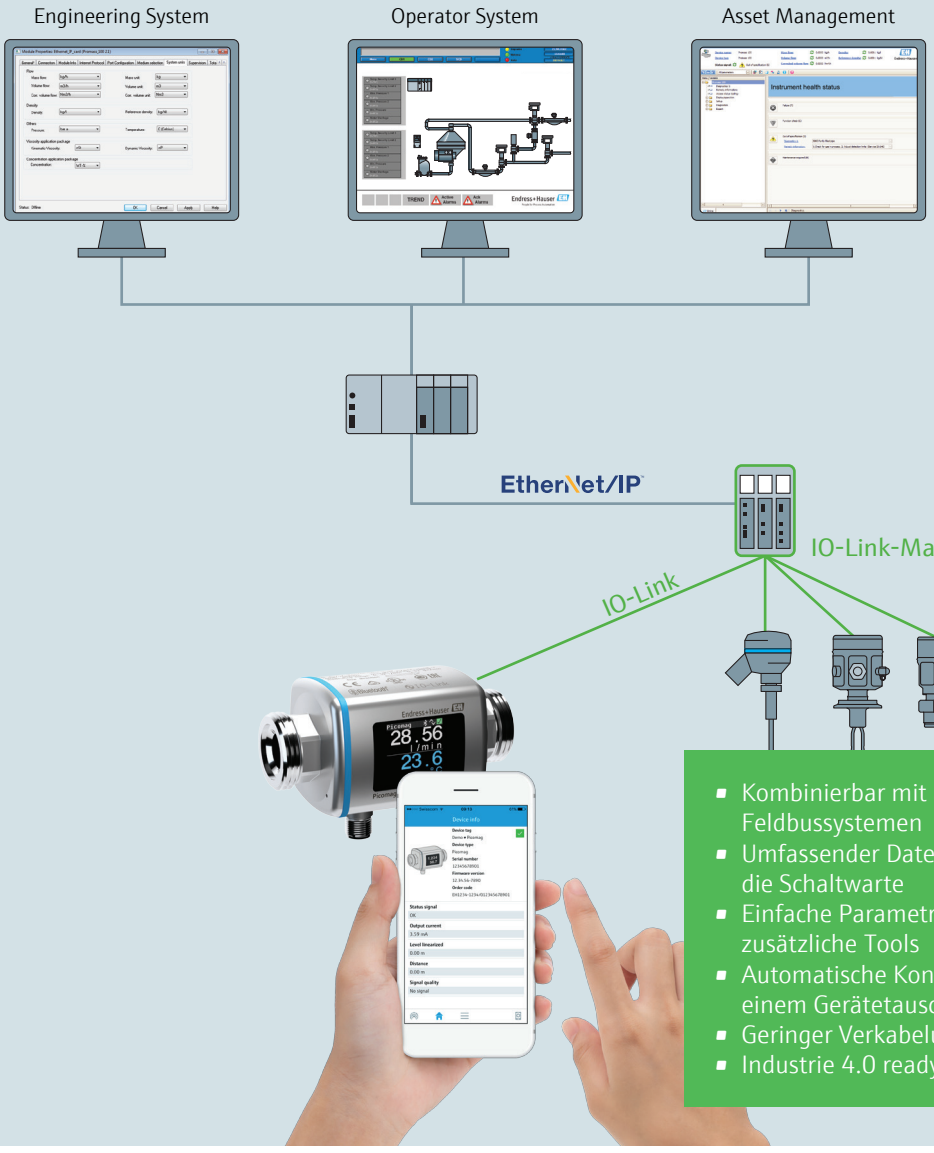
7 Einzigartige Klopf-Funktionalität
- Für das schnelle Aufrufen der konfigurierten Parameter
- Für das Anpassen des Bluetooth-Status vor Ort

Intuitives Bedienen im Feld via Bluetooth und SmartBlue App

- Drahtlose Konfiguration und Datenabfrage auch an schwer zugänglichen Einbauorten
- Einfaches und schnelles Navigieren durch die Geräte- und Diagnosefunktionen via SmartBlue App
- Verfügbar für Android und iOS
- Reichweite bis 10 Meter

SmartBlue App
erhältlich für iOS
und Android

Optimale Systemintegration via IO-Link



- Kombinierbar mit allen gängigen Feldbussystemen
- Umfassender Datenzugriff über die Schaltwarte
- Einfache Parametrierung ohne zusätzliche Tools
- Automatische Konfiguration nach einem Gerätetausch
- Geringer Verkabelungsaufwand
- Industrie 4.0 ready

Technische Daten

Picomag	
Messprinzip	Magnetisch-induktive Durchflussmessung
Messstoff	Geeignet für leitfähige Flüssigkeiten (≥10 µS/cm)
Anzeige	1,4"-TFT-Anzeige, farbig, selbstdrehend (gemäß Einbaulage)
Bedienung	▪ SmartBlue App für Smartphone oder Tablet (Bluetooth) ▪ IO-Link für die Bedienung im Leitsystem
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4404/316L, 1.4409/CF3M Messrohr: PEEK Elektroden: 1.4435/316L Prozessanschlüsse: 1.4404/316L Anzeige: Polycarbonat Dichtungen: FKM
Energieversorgung	DC 18...30 V
Prozesstemperatur	–10...+70 °C (14...+158 °F), kurzzeitig bis +85 °C (+185 °F)
Schutzart	IP65/67 (Type 4 enclosure)
Ein-/Ausgänge	2 frei wählbare Ein-/Ausgänge: Stromausgänge (4–20 mA), Puls-/Schaltausgang, Spannungsausgang (2...10 V), IO-Link, Schalteingänge (z.B. für das Rücksetzen des Summenzählers)
Kommunikation	Via Bluetooth oder IO-Link
Nennweite	DN 15 (½"), DN 20 (¾"), DN 25 (1"), DN 50 (2")
Messgrößen	Volumenfluss, Temperatur, Leitfähigkeit (temperaturkompensiert)
Prozessanschlüsse	Standard: Außengewinde (G½", G¾", G1", G2") Optional: Adaptersets für Innen- (G) und Außengewinde (R, NPT), Tri-Clamp, Victaulic
Messbereich	▪ DN 15 (½"): 0,05...25 l/min (0,01...6,6 gal/min) ▪ DN 20 (¾"): 0,1...50 l/min (0,03...13,2 gal/min) ▪ DN 25 (1"): 0,2...100 l/min (0,05...26,4 gal/min) ▪ DN 50 (2"): 1,5...750 l/min (0,4...198,1 gal/min)
Ein-/Auslaufstrecke	Nicht erforderlich (0 × DN)
Prozessdruck	16 bar (232 psi)
Max. Messabweichung	Durchfluss: ±0,8% v.M. ±0,2% v.E. (vom Endwert), Temperatur: ±2,5 °C (±4,5 °F)
Wiederholbarkeit	Durchfluss: ±0,2% v.E., Temperatur: ±0,5 °C (±0,9 °F), Leitfähigkeit: ±5% v.M. ± 5µS/cm
Zulassungen	Trinkwasserzulassungen (in Vorb.), UL-gelistet (Underwriters Laboratories Inc.)

Technische Änderungen vorbehalten

Das Picomag Messsystem erfüllt die EMV-Anforderungen nach IEC/EN 61326. Es ist konform mit den Anforderungen der EG- und ACMA-Richtlinien und trägt das CE bzw. das Zeichen.

www.addresses.endress.com

IN01088D/06/DE/05.19

Endress+Hauser

People for Process Automation