

Proline Prosonic Flow I 400 Ultraschall-Durchflussmessgerät

Einbau-Durchflussmessgerät mit Heartbeat Technology und Webserver für die Wasser- und Abwasserindustrie



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.endress.com/914B

Vorteile:

- Geringe Anschaffungskosten – hohe Kosteneffizienz mit zunehmender Rohrenweite (bis DN 4000/160")
- Langzeitstabiles Signal – wartungsfreier direkter Einbau des Messaufnehmers in das Medium
- Transparenter Prozess – Diagnosefähigkeit
- Sichere Bedienung – kein Öffnen des Geräts dank Anzeige mit Touch Control, Hintergrundbeleuchtung
- Vollständiger Fernzugriff – Webserver
- Integrierte Diagnose, Verifizierung und Überwachung – Heartbeat Technology

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volumendurchfluss: $\pm 2\%$ v.M. ab DN200
- **Messbereich** 0...15 m/s (0...50 ft/s)
- **Messstofftemperaturbereich** $-40...+80\text{ °C}$ ($-40...+176\text{ °F}$)
- **Max. Prozessdruck** N/A
- **Messstoffberührende Materialien** Einstecksystem:
 Messaufnehmerhalterung: 1.4301/304, 1.4404/316L
 Messaufnehmergehäuse: 1.4301/304, 1.4404/316L
 Spannbänder/-bügel: 1.4301/304, 1.4404/316L

Anwendungsgebiet: Prosonic Flow I 400 kombiniert die Einbausensortechnologie mit den Vorteilen unserer Proline 400 Messumformer, wie Heartbeat Technology zur sicheren Prozessüberwachung und Webserver-Zugang für die einfache Installation und Bedienung. Da Prosonic Flow I 400 direkt in die Rohrwand eingeschweisst wird, eignet sich das Gerät besonders für grosse

Rohrleitungen, wie z.B. Wasserverteilungsleitungen, und Anwendungen, bei denen eine feste Installation des Geräts erforderlich ist.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Ultraschall Durchfl.

Produkt - Headline

Einsteckmessgerät mit Heartbeat Technology und Webserver für die Wasser- und Abwasserindustrie.

Bidirektionale Durchflussmessung von Wasser und Abwasser.

Messaufnehmer - Features

Geringe Anschaffungskosten – hohe Kosteneffizienz mit zunehmender Rohrnennweite (bis DN 4000/156"). Langzeitstabiles Signal – wartungsfreie permanente Montage von außen mit Koppelpads.

Transparenter Prozess – Diagnosefähigkeit.

Unterstützt zwei parallele Messpfade. Für große Nennweiten: DN 200... 4000 (8...160"). Messstofftemperatur: -40...80 °C (-40...176 °F).

Messumformer-Features

Sichere Bedienung – kein Öffnen des Geräts dank Anzeige mit Touch Control, Hintergrundbeleuchtung. Vollständiger Fernzugriff – Webserver . Integrierte Diagnose, Verifizierung und Überwachung – Heartbeat Technology.

Messumformergehäuse aus langlebigem Polycarbonat oder Aluminium. Getrenntausführung für die Wandmontage. Integrierter Datenlogger für die Messwertüberwachung.

Nennweitenbereich

DN200...4000 (8...160")

Messstoffberührende Materialien

Einstecksystem:

Messaufnehmerhalterung: 1.4301/304, 1.4404/316L

Messaufnehmergehäuse: 1.4301/304, 1.4404/316L

Spannbänder/-bügel: 1.4301/304, 1.4404/316L

Flüssigkeiten

Messgrößen

Volumenfluss, Durchflussgeschwindigkeit, Schallgeschwindigkeit

Max. Messabweichung

Volumendurchfluss: $\pm 2\%$ v.M. ab DN200

Messbereich

0...15 m/s (0...50 ft/s)

Max. Prozessdruck

N/A

Messstofftemperaturbereich

-40...+80 °C (-40...+176 °F)

Umgebungstemperaturbereich

-20...60°C (-4...140°F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

N/A

Werkstoff Messumformergehäuse

Wandaufbaugehäuse:

Polycarbonat, AlSi10Mg, beschichtet

Schutzart

Schutzart: IP66/68 Type 4x enclosure

Messaufnehmer: IP66/67, Type 4X enclosure, IP68, Type 6P enclosure (Optional)

Anzeige/Bedienung

4 - zeilige, beleuchtete Anzeige mit Touch Control (Bedienung von außen)

Konfiguration via Vor - Ort - Anzeige, Webbrowser und Bedientools möglich

Flüssigkeiten

Ausgänge

3 Ausgänge:

4 - 20 mA/4 - 20 mA HART (Aktiv)

Impuls/Frequenz/Schaltausgang (Passiv)

Impuls/Frequenz/Schaltausgang (Passiv)

Eingänge

Statuseingang

Digitale Kommunikation

HART

Energieversorgung

AC 100 to 240 V / AC/DC 24 V

Zulassungen

cCSAus, EAC

Andere Zulassungen und Zertifiikate

Andere Zulassungen und Zertifiikate

Produktsicherheit

Produktsicherheit

Schiffsbauzulassungen und -zertifikate

Schiffsbauzulassungen und -zertifikate

Weitere Informationen www.be.endress.com/9I4B