

Proline Prosonic Flow W 400 Ultraschall-Durchflussmessgerät

Clamp-on-Durchflussmessgerät für die Wasser- und Abwasserindustrie sowie für Hilfskreisläufe: flexibel, einfach zu installieren und sicher



Vorteile:

- Kurze Einlaufstrecke dank FlowDC
- Geringe Anschaffungskosten – hohe Kosteneffizienz mit zunehmender Rohrinnenweite (bis DN 4000/160")
- Langzeitstabiles Signal – wartungsfreie permanente Montage von außen mit Koppelpads
- Zuverlässige Messung auf vielen Rohrmaterialien – Aufnehmer für GFK- und Kunststoffrohre erhältlich
- Sichere Bedienung – kein Öffnen des Geräts dank Anzeige mit Touch Control, Hintergrundbeleuchtung
- Vollständiger Fernzugriff – Webserver
- Integrierte Diagnose, Verifizierung und Überwachung – Heartbeat Technology

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.ch.endress.com/9W4B

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volumenfluss: $\pm 3\%$ v.M. (DN15) $\pm 2\%$ v.M. (DN25 to 200) $\pm 2\%$ v.M. (ab DN200)
- **Messbereich** 0...15 m/s (0...50 ft/s)
- **Messstofftemperaturbereich** $-40\dots+130\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40\dots+266\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- **Max. Prozessdruck** N/A

Anwendungsgebiet: Prosonic Flow W 400 ist das Messgerät der Wahl für die sichere, kosteneffiziente und wartungsarme Messung von leitfähigen und nicht-leitfähigen Flüssigkeiten. Das Clamp-on-Montagesystem und der integrierte Webserver ermöglichen eine einfache und zeitsparende Installation und Bedienung. Dank der FlowDC Option kann die spezifizierete Genauigkeit auch bei gestörten

Strömungsprofilen eingehalten werden. Heartbeat Technology sorgt mit seinen Diagnose-, Verifikations- und Überwachungsfunktionen zudem für kontinuierliche Transparenz in Ihrem Prozess.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Ultraschall Durchfl.

Produkt-Headline

Clamp-on-Messgerät mit Heartbeat Technology und Webserver für die Wasser- und Abwasserindustrie.

Kurze Einlaufstrecke dank FlowDC.

Bidirektionale Durchflussmessung für Wasser und Abwasser sowie Prozesswasser- und Wasserkraftanlagen.

Messaufnehmer-Features

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

Zuverlässige Messung auf vielen Rohrmaterialien – Aufnehmer für GFK- und Kunststoffrohre erhältlich.

Montage ohne Prozessunterbrechung. Großes Nennweitenspektrum: DN 15...4000 (1/2...160"). Messstofftemperatur bis zu +130 °C (+266 °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

DN15...4000 (1/2...160")

Flüssigkeiten

Materialien Messaufnehmer

Messaufnehmer

Messaufnehmerhalterung: 1.4301(304), 1.4404(316L)

Messaufnehmergehäuse: 1.4301(304), 1.4404(316L)

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

Messgrößen

Volumenfluss, Durchflussgeschwindigkeit, Schallgeschwindigkeit

Max. Messabweichung

Volumenfluss:

±3% v.M. (DN15)

±2% v.M. (DN25 to 200)

±2% v.M. (ab DN200)

Messbereich

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

Max. Prozessdruck

N/A

Messstofftemperaturbereich

-40...+130 °C (-40...+266 °F)

Umgebungstemperaturbereich

Messaufnehmer DN 15...65: -40...130°C

Sensor DN 50...4000: -40...130°C

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)

Flüssigkeiten

Anzeige/Bedienung

4-zeilige, beleuchtete Anzeige mit Touch Control (Bedienung von außen)
Konfiguration via Vor-Ort-Anzeige, Webbrowser und Bedientools möglich

Ausgänge

3 Ausgänge:
4-20 mA/4-20 mA HART (Aktiv)
Impuls/Frequenz/Schaltausgang (Passiv)
Impuls/Frequenz/Schaltausgang (Passiv)

Eingänge

Status Eingang

Digitale Kommunikation

HART

Energieversorgung

AC 100...240 V / AC/DC 24 V

Zulassungen

cCSAus, EAC

Andere Zulassungen und Zertifikate

Andere Zulassungen und Zertifikate

Produktsicherheit

Produktsicherheit

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

Heartbeat Technology erfüllt die Anforderung an die messtechnische Rückführbarkeit gemäß ISO 9001:2015, Kapitel 7.1.5.2 a (TÜV SÜD Bescheinigung)

Schiffsbauzulassungen und -zertifikate

Schiffsbauzulassungen und -zertifikate

Weitere Informationen www.ch.endress.com/9W4B