

Dosimass Coriolis-Durchflussmessgerät

Der kompakte Messaufnehmer mit einem ultrakompakten Messumformer



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.endress.com/8BE

Vorteile:

- Hohe Prozesssicherheit – hohe Messgenauigkeit für verschiedene Messstoffe bei kürzesten Abfüllzeiten
- Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur)
- Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken
- Flexible und zeitsparende Verdrahtung – Steckeranschluss
- Schnelle Inbetriebnahme – vorkonfigurierte Geräte
- Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Massefluss (Flüssigkeit): $\pm 0,15\%$ Dichte (Flüssigkeit): $\pm 0,0005 \text{ g/cm}^3$
- **Messbereich** 0...18 000 kg/h (0...660 lb/min)
- **Messstofftemperaturbereich** $-40...+125 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-40...+257 \text{ }^\circ\text{F}$) 150 $^\circ\text{C}$ erlaubt für 1 h
- **Max. Prozessdruck** PN 40
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohr: 1.4539 (904L) Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Anwendungsgebiet: Dosimass ist speziell für Abfüllanwendungen geeignet. Das Gerät misst direkt den Volumen- und Massefluss. Eine Temperatur- und Dichtekompensation sorgt für maximale Wiederholbarkeit. Der für Anwendungen auf engstem Raum ausgelegte Dosimass ist die bevorzugte Wahl für Systemintegratoren, Modulhersteller und Anlagenbauer.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Coriolis

Produkt - Headline

Der kompakte Messaufnehmer mit einem ultrakompakten Messumformer.

Messung verschiedenster Flüssigkeiten in der kontinuierlichen Prozessregelung und in Abfüllanwendungen.

Messaufnehmer - Features

Hohe Prozesssicherheit – hohe Messgenauigkeit für verschiedene Messstoffe bei kürzesten Abfüllzeiten. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken nötig. Nennweite: DN 8...25 ($\frac{3}{8}$...1"). Viele hygienische Prozessanschlüsse, 3-A-konform. Messaufnehmer CIP-/SIP-reinigbar.

Messumformer-Features

Flexible und zeitsparende Verdrahtung – Steckeranschluss. Schnelle Inbetriebnahme – vorkonfigurierte Geräte. Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall. Robustes, ultrakompaktes Messumformergehäuse. Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang, Modbus RS485. Exzellent und einfach zu reinigender Messumformer.

Nennweitenbereich

DN 8...25 ($\frac{3}{8}$...1")

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4539 (904L)

Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Messgrößen

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss

Max. Messabweichung

Massefluss (Flüssigkeit): $\pm 0,15$ %

Dichte (Flüssigkeit): $\pm 0,0005$ g/cm³

Flüssigkeiten

Messbereich

0...18 000 kg/h (0...660 lb/min)

Max. Prozessdruck

PN 40

Messstofftemperaturbereich

-40...+125 °C (-40...+257 °F)

150 °C erlaubt für 1 h

Umgebungstemperaturbereich

-20...+60 °C (-4...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

1.4301 (304), korrosionsbeständig

Werkstoff Messumformergehäuse

1.4308 (304)

Schutzart

IP67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

Keine Vor - Ort - Bedienung

Konfiguration via Bedientools möglich

Ausgänge

Impuls - /Frequenz - /Schaltausgang (passiv)

Eingänge

Keine

Digitale Kommunikation

Modbus RS485

Energieversorgung

DC 20...30 V

Flüssigkeiten

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, cCSAus

Andere Zulassungen und Zertifikate

3.1 - Material, Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025), NAMUR

3-A

Produktsicherheit

CE

Weitere Informationen www.be.endress.com/8BE