

CNGmass Coriolis-Durchflussmessgerät

Durchflussmessgerät für Betankungsanwendungen mit einfacher Systemintegration



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.endress.com/8FF

Vorteile:

- Hervorragende Betriebssicherheit – zuverlässig auch unter extremen Prozessbedingungen
- Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur)
- Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken
- Einfache Bedienung – reduziert auf die Anwendungsanforderungen
- Schnelle Inbetriebnahme – vorkonfigurierte Geräte
- Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Massefluss: $\pm 0,5$ % pro Betankung
- **Messbereich** 0 to 150 kg/min (0 to 330 lb/min)
- **Messstofftemperaturbereich** $-50...+125$ °C ($-58...+257$ °F)
- **Max. Prozessdruck** 350 bar (5080 psi)
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohr: 1.4435 (316L)
Anschluss: 1.4404 (316)

Anwendungsgebiet: Auch beim Abrechnen und Bezahlen von getanktem Erdgas (CNG) ist die Messgenauigkeit genauso wichtig wie bei jedem anderen Kraftstoff. Das "Herzstück" einer jeden Erdgaszapfsäule ist folglich ein Durchfluss-Messgerät, das die getankte Gasmenge mit absolut einwandfreier Genauigkeit misst – Tag für Tag, rund um die Uhr. Dies sind jedoch nur einige Stärken des speziell für solche Anwendungen entwickelten CNGmass.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Coriolis

Produkt-Headline

Das Durchflussmessgerät für Betankungsanwendungen mit einfacher Systemintegration. Genaue Messung von komprimiertem Erdgas (CNG) unter hohem Druck in Betankungsanwendungen.

Messaufnehmer-Features

Hervorragende Betriebssicherheit – zuverlässig auch unter extremen Prozessbedingungen. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein- /Auslaufstrecken. Durchflussraten bis 150 kg/min (330 lb/min). Prozessdruck bis 350 bar (5080 psi).

Messumformer-Features

Einfache Bedienung – reduziert auf die Anwendungsanforderungen. Schnelle Inbetriebnahme – vorkonfigurierte Geräte. Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall. Robustes, ultrakompaktes Messumformergehäuse. Impulsausgang und Modbus RS485.

Nennweitenbereich

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

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4435 (316L)

Anschluss: 1.4404 (316)

Messgrößen

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss

Max. Messabweichung

Massefluss: $\pm 0,5$ % pro Betankung

Messbereich

0 to 150 kg/min (0 to 330 lb/min)

Max. Prozessdruck

350 bar (5080 psi)

Flüssigkeiten

Messstofftemperaturbereich

-50...+125 °C (-58...+257 °F)

Umgebungstemperaturbereich

-40...+60 °C (-40...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

1.4301 (304), korrosionsbeständig

Werkstoff Messumformergehäuse

Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

Schutzart

IP67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

Keine Vor-Ort-Bedienung

Konfiguration via Bedientools möglich

Ausgänge

Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang (passiv), phasenverschobene Impulse

Eingänge

Keine

Digitale Kommunikation

Modbus RS485

Energieversorgung

DC 10 ...30 V

AC 20...28 V

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, NEC/CEC, FM, CSA, NEPSI, UL

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025),)

PTB, BEW, LNE, Rosstandart, NTEP Zulassungen

Flüssigkeiten

Druckzulassungen und -zertifikate

CRN

Materialzertifikate

3.1 Material

Gas

Messprinzip

Coriolis

Produkt-Headline

Das Durchflussmessgerät für Betankungsanwendungen mit einfacher Systemintegration. Genaue Messung von komprimiertem Erdgas (CNG) unter hohem Druck in Betankungsanwendungen.

Messaufnehmer-Features

Hervorragende Betriebssicherheit – zuverlässig auch unter extremen Prozessbedingungen. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein- /Auslaufstrecken. Durchflussraten bis 150 kg/min (330 lb/min). Prozessdruck bis 350 bar (5080 psi).

Messumformer-Features

Einfache Bedienung – reduziert auf die Anwendungsanforderungen. Schnelle Inbetriebnahme – vorkonfigurierte Geräte. Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall. Robustes, ultrakompaktes Messumformergehäuse. Impulsausgang und Modbus RS485.

Nennweitenbereich

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

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4435 (316L)

Anschluss: 1.4404 (316)

Messgrößen

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss

Gas

Max. Messabweichung

Massefluss: $\pm 0,5$ % pro Betankung

Messbereich

0 to 150 kg/min (0 to 330 lb/min)

Max. Prozessdruck

350 bar (5080 psi)

Messstofftemperaturbereich

-50...+125 °C (-58...+257 °F)

Umgebungstemperaturbereich

-40...+60 °C (-40...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

1.4301 (304), korrosionsbeständig

Werkstoff Messumformergehäuse

Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

Schutzart

IP67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

Keine Vor-Ort-Bedienung

Konfiguration via Bedientools möglich

Ausgänge

Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang (passiv), phasenverschobene Impulse

Eingänge

Keine

Digitale Kommunikation

Modbus RS485

Gas

Energieversorgung

DC 10 ...30 V

AC 20...28 V

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, NEC/CEC, FM, CSA, NEPSI, UL

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025)

PTB, BEW, LNE; Rosstandard, NTEP Zulassungen

Druckzulassungen und -zertifikate

CRN

Materialzertifikate

3.1 Material

Weitere Informationen www.de.endress.com/8FF