

CNGmass DCI Coriolis-Durchflussmessgerät

Durchflussmessgerät für Betankungsanwendungen mit nahtloser Systemintegration



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.endress.com/8DF

Vorteile:

- Hervorragende Betriebssicherheit – zuverlässig auch unter extremen Prozessbedingungen
- Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur)
- Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken
- Hohe Flexibilität bei Systemintegration – breites Spektrum an Kommunikationsschnittstellen
- Schnelle Inbetriebnahme – vorkonfigurierte Geräte
- Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Massefluss: $\pm 0.5\%$
- **Messbereich** 0 to 150 kg/min (0 to 330 lb/min)
- **Messstofftemperaturbereich** $-50...+150\text{ °C}$ ($-58...+302\text{ °F}$)
- **Max. Prozessdruck** 350 bar (5080 psi)
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohr: 1.4435 (316L)
Anschluss: 1.4404 (316)

Anwendungsgebiet: CNGmass DCI wurde speziell für die Betankung mit umweltfreundlichem Erdgas (CNG) entwickelt. Das abgegebene Erdgasvolumen kann genau gemessen und direkt vor Ort angezeigt werden. Das Gerät kann von außen per „Touch Control“ bedient werden und somit auch während Wartungsarbeiten. Für den optimalen Datenaustausch steht eine Modbus-Schnittstelle zur Verfügung.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Coriolis

Produkt-Headline

Das Durchflussmessgerät für Betankungsanwendungen mit nachtlöser 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

Hohe Flexibilität bei Systemintegration – breites Spektrum an Kommunikationsschnittstellen. Schnelle Inbetriebnahme – vorkonfigurierte Geräte. Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall. Gerät in Kompakt- oder Getrenntausführung. Flexible Ausgänge 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, Normvolumenfluss, Normdichte

Max. Messabweichung

Massefluss: $\pm 0.5\%$

Messbereich

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

Flüssigkeiten

Max. Prozessdruck

350 bar (5080 psi)

Messstofftemperaturbereich

-50...+150 °C (-58...+302 °F)

Umgebungstemperaturbereich

Standard: -20...+60 °C (-4...+140 °F)

Option: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

1.4301 (304), korrosionsbeständig

Werkstoff Messumformergehäuse

Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

Schutzart

IP67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

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

Konfiguration via Vor-Ort-Anzeige und Bedientools möglich

Ausgänge

4 modulare Ausgänge:

0-20 mA (aktiv)/4-20 mA (aktiv/passiv)

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

Relais

Eingänge

1 modularer Eingang: Status

Digitale Kommunikation

HART, Modbus RS485

Energieversorgung

DC 16...62 V

AC 85...260 V (45...65 Hz)

AC 20...55 V (45...65 Hz)

Flüssigkeiten

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI, JPN

Andere Zulassungen und Zertifikate

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

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

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

Druckzulassungen und -zertifikate

CRN

Materialzertifikate

3.1 Material

Gas

Messprinzip

Coriolis

Produkt-Headline

Das Durchflussmessgerät für Betankungsanwendungen mit nachtloser 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).

Gas

Messumformer-Features

Hohe Flexibilität bei Systemintegration – breites Spektrum an Kommunikationsschnittstellen. Schnelle Inbetriebnahme – vorkonfigurierte Geräte. Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall. Gerät in Kompakt- oder Getrenntausführung. Flexible Ausgänge 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, Normvolumenfluss, Normdichte

Max. Messabweichung

Massefluss: $\pm 0.5\%$

Messbereich

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

Max. Prozessdruck

350 bar (5080 psi)

Messstofftemperaturbereich

$-50...+150$ °C ($-58...+302$ °F)

Umgebungstemperaturbereich

Standard: $-20...+60$ °C ($-4...+140$ °F)

Option: $-40...+60$ °C ($-40...+140$ °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

1.4301 (304), korrosionsbeständig

Werkstoff Messumformergehäuse

Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

Gas**Schutzart**

IP67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung4-zeilige, beleuchtete Anzeige mit Touch Control (Bedienung von außen)
Konfiguration via Vor-Ort-Anzeige und Bedientools möglich**Ausgänge**

4 modulare Ausgänge:

0-20 mA (aktiv)/4-20 mA (aktiv/passiv)

Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang (passiv), phasenverschobene Impulse
Relais**Eingänge**

1 modularer Eingang: Status

Digitale Kommunikation

HART, Modbus RS485

Energieversorgung

DC 16...62 V

AC 85...260 V (45...65 Hz)

AC 20...55 V (45...65 Hz)

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI, JPN

Andere Zulassungen und Zertifikate3.1-Material, Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten
Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025), Eichpflichtiger Verkehr
CRNWeitere Informationen www.at.endress.com/8DF