

CNGmass D8CB Coriolis-Durchflussmessgerät

Durchflussmessgerät für Betankungsanwendungen mit einfacher Systemintegration



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.endress.com/D8CB

Vorteile:

- Hervorragende Betriebssicherheit – zuverlässig auch unter extremen Prozessbedingungen
- Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur)
- Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken
- Platzsparende Installation – volle Funktionalität auf engstem Raum
- Schnelle Inbetriebnahme – vorkonfigurierte Geräte
- Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Massefluss: $\pm 0,5$ % pro Betankung
- **Messbereich** 0...150 kg/min (0...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 (316/316L)

Anwendungsgebiet: Der Markt für Erdgas wächst weiter. Komprimiertes Erdgas hat sich als alternativer Treibstoff für Kraftfahrzeuge schon seit langem etabliert. Zudem gilt Erdgas als sauberster fossiler Treibstoff für Verbrennungsmotoren. Der neue CNGmass ist speziell für Zapfsäulen konzipiert. Mit diesem Coriolis-Durchflussmessgerät kann der Massefluss mit höchster Genauigkeit erfasst werden, unabhängig von Druck und Temperatur.

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

Platzsparende Installation – volle Funktionalität auf engstem Raum. Schnelle Inbetriebnahme – vorkonfigurierte Geräte. Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall. Robustes, kompaktes Messumformergehäuse. 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: $\pm 0,5$ % pro Betankung

Messbereich

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

Flüssigkeiten

Max. Prozessdruck350 bar (5080 psi)

Messstofftemperaturbereich-50...+125 °C (-58...+257 °F)

Umgebungstemperaturbereich-40...+60 °C (-40...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse1.4301 (304), korrosionsbeständig

Werkstoff MessumformergehäuseAlSi10Mg, beschichtet

SchutzartIP66/67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

Keine Vor-Ort-Bedienung

Konfiguration via Bedientools möglich

AusgängeKeine

EingängeKeine

Digitale KommunikationModbus RS485

EnergieversorgungDC 20...30 V

Zulassungen für explosionsgefährdeten BereichATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO

Flüssigkeiten

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

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

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

Platzsparende Installation – volle Funktionalität auf engstem Raum. Schnelle Inbetriebnahme – vorkonfigurierte Geräte. Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall. Robustes, kompaktes Messumformergehäuse. Modbus RS485.

Nennweitenbereich

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

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4435 (316L)

Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Gas

Messgrößen

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss, Normdichte

Max. Messabweichung

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

Messbereich

0...150 kg/min (0...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

AlSi10Mg ,beschichtet

Schutzart

IP66/67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

Keine Vor-Ort-Bedienung

Konfiguration via Bedientools möglich

Ausgänge

Keine

Eingänge

Keine

Gas

Digitale Kommunikation

Modbus RS485

Energieversorgung

DC 20...30 V

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO

Andere Zulassungen und Zertifikate

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

CRN

Weitere Informationen www.de.endress.com/D8CB