

LPGmass

Coriolis-Durchflussmessgerät

Das Durchflussmessgerät für Betankungs- und Entladungsanwendungen mit einfacher Systemintegration



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/8FE

Vorteile:

- Hervorragende Betriebssicherheit – zuverlässig unter extremen Umgebungsbedingungen
- 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 (Flüssigkeit): $\pm 0,2$ %
Volumenfluss(Flüssigkeit): $\pm 0,3$ %
- **Messbereich** 0...45 000 kg/h (0...1650 lb/min)
- **Messstofftemperaturbereich** $-40...+125$ °C ($-40...+257$ °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 300, 63K
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohr: 1.4539 (904L)
Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Anwendungsgebiet: LPGmass wurde speziell für die Durchflussmessung von Flüssiggas in Zapfsäulen und beim Entladen von Tanklastzügen entwickelt. Dank der integrierten Temperaturmessung und intelligenter Umrechnungsfunktionen kann das Gerät die Volumenkorrektur direkt vor Ort vornehmen. LPGmass ist die bevorzugte Wahl für Systemintegratoren, Modulhersteller und Anlagenbauer.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Coriolis

Produkt - Headline

Das Durchflussmessgerät für Betankungs - und Entladungsanwendungen mit einfacher Systemintegration. Genaue Messung von Flüssiggasen in Betankungs - und Entladungsanwendungen.

Messaufnehmer - Features

Hervorragende Betriebssicherheit – zuverlässig unter extremen Umgebungsbedingungen. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein - /Auslaufstrecken. Durchflussraten bis 45 000 kg/h (1654 lb/min). Volumenflussberechnung nach API Tabelle 53.

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...40 ($\frac{3}{8}$...1½")

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4539 (904L)

Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Messgrößen

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss

Max. Messabweichung

Massefluss (Flüssigkeit): $\pm 0,2$ %

Volumenfluss(Flüssigkeit): $\pm 0,3$ %

Messbereich

0...45 000 kg/h (0...1650 lb/min)

Flüssigkeiten

Max. ProzessdruckPN 40, Class 300, 63K

Messstofftemperaturbereich-40...+125 °C (-40...+257 °F)

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

Werkstoff Messaufnehmergehäuse1.4301 (304), korrosionsbeständig

Werkstoff MessumformergehäusePulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

SchutzartIP67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

Keine Vor - Ort - Bedienung

Konfiguration via Bedientools möglich

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

EingängeKeine

Digitale KommunikationModbus RS485

Energieversorgung

DC 10 ...30 V

AC 20...28 V

Zulassungen für explosionsgefährdeten BereichATEX, IECEx, NEC/CEC, FM, CSA, NEPSI, UL

Flüssigkeiten

Andere Zulassungen und Zertifikate

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

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

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

Druckzulassungen und -zertifikate

PED, CRN

Materialzertifikate

3.1 Material

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