

LPGmass D8EB

Coriolis-Durchflussmessgerät

Das Durchflussmessgerät für Betankungs- und Entladungsanwendungen mit einfacher Systemintegration



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.at.endress.com/D8EB

Vorteile:

- Hervorragende Betriebssicherheit – zuverlässig unter extremen Umgebungsbedingungen
- 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 (Flüssigkeit): $\pm 0,15\%$ (Standard), $0,10\%$ (Option) Volumenfluss (Flüssigkeit): $\pm 0,15\%$ Massefluss (Gas): $\pm 0,50\%$ Dichte (Flüssigkeit): $\pm 0,0005\text{ g/cm}^3$
- **Messbereich** 0...70 000 kg/h (0...2570 lb/min)
- **Messstofftemperaturbereich** $-50...+125\text{ °C}$ ($-58...+257\text{ °F}$)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 300
- **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 70 000 kg/h (2570 lb/min). Volumenflussberechnung nach API Tabelle 53.

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...50 ($\frac{3}{8}$...2")

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4539 (904L)

Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Messgrößen

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss, Normdichte

Flüssigkeiten

Max. Messabweichung

Massefluss (Flüssigkeit): $\pm 0,15$ % (Standard), $0,10$ % (Option)

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

Massefluss (Gas): $\pm 0,50$ %

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

Messbereich

0...70 000 kg/h (0...2570 lb/min)

Max. Prozessdruck

PN 40, Class 300

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

Digitale Kommunikation

Modbus RS485

Flüssigkeiten

Energieversorgung

DC 20...30 V

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO

Produktsicherheit

CE, C - TICK

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

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

Druckzulassungen und -zertifikate

PED, CRN

Materialzertifikate

3.1 - Material

Weitere Informationen www.at.endress.com/D8EB