

LNGmass Coriolis-Durchflussmessgerät

Durchflussmessgerät für Betankungsanwendungen mit einfacher Systemintegration



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.endress.com/D8LB

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 (Flüssigkeit): $\pm 0,15\%$
Volumenfluss (Flüssigkeit): $\pm 0,15\%$ (unter Referenzbedingungen)
- **Messbereich** 0...18 000 kg/h (0...660 lb/min)
- **Messstofftemperaturbereich** -196 to $+125\text{ °C}$ (-320 to $+257\text{ °F}$)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 300
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohr: 1.4539 (904L)
Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Anwendungsgebiet: LNGmass ist ein speziell für den Einsatz in Zapfsäulen entwickeltes Coriolis-Durchflussmessgerät, das sich durch höchste Genauigkeit und Robustheit auch bei extrem tiefen Temperaturen bis -196 °C (-321 °F) auszeichnet. Dank seiner weltweit kompaktesten Bauart kann das Gerät praktisch überall – auch unter engsten Raumverhältnissen – problemlos eingebaut werden. LNGmass besitzt keine beweglichen Teile und ist daher absolut wartungsfrei.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Coriolis

Produkt - Headline

Durchflussmessgerät für Betankungsanwendungen mit einfacher Systemintegration. Genaue Messung von kryogenen Gasen 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 18 000 kg/h (660 lb/min). Messstoff-Tiefsttemperatur –196 °C (–321 °F).

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: 1.4539 (904L)

Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Messgrößen

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss

Max. Messabweichung

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

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

(unter Referenzbedingungen)

Flüssigkeiten

Messbereich

0...18 000 kg/h (0...660 lb/min)

Max. Prozessdruck

PN 40, Class 300

Messstofftemperaturbereich

-196 to +125 °C (-320 to +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

Energieversorgung

DC 20...30 V

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, EAC

Flüssigkeiten

Andere Zulassungen und Zertifikate

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

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

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

Materialzertifikate

3.1 Material

Weitere Informationen www.at.endress.com/D8LB