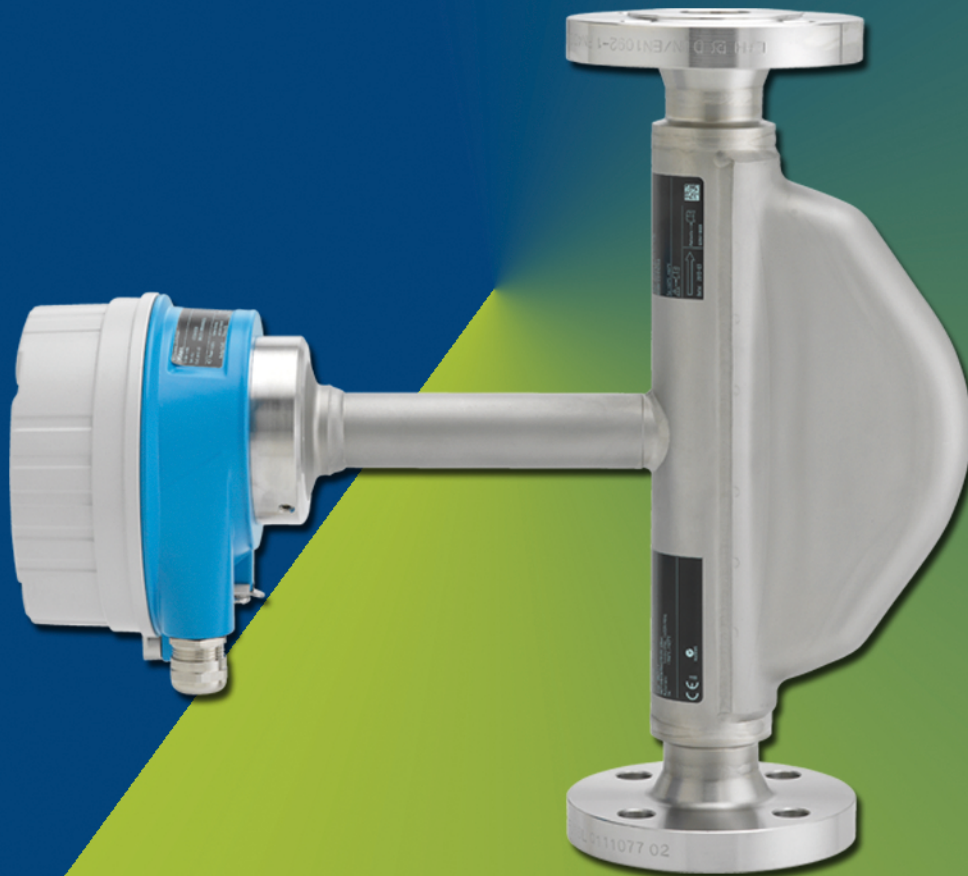






# LNG MESSTECHNIK



## LNGmass Coriolis flow Messtechnik

Das LNGmass Messsystem erfüllt die EMV-Anforderungen nach IEC / EN 61326 und NAMUR NE21. Es entspricht auch den Anforderungen der EU-Richtlinien und der ACMA-Richtlinien und trägt somit das  und das  Zeichen.

- **Bewährte Coriolis-Messtechnik:**  
Eine überzeugende Alternative zu herkömmlichen volumetrischen Messmethoden
- **Direkte Massenmessung:**  
Einschließlich Umrechnungen in andere Mengeneinheiten
- **Platzsparendes kompaktes Design:**  
Weltweit kleinster Durchflussmesser für LNG-Dispenser
- **Es sind keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich**
- **Kostengünstiger Betrieb:** wartungsfrei, keine beweglichen Teile
- **Robust:**  
Präzise Messung auch bei Temperaturen bis  $-196\text{ ° C}$  ( $-321\text{ ° F}$ )
- **Optimale Betankungskontrolle:**  
Gleichzeitige Messung von Massendurchfluss und Temperatur
- **Rückführbare Messergebnisse:**  
Garantiert durch eigene akkreditierte Kalibriereinrichtungen nach ISO / IEC 17025

## TECHNISCHE DATEN

### Sender

Betrieb:	Über ein Betriebswerkzeug, z.B. "FieldCare" von Endress + Hauser
Stromversorgung:	DC 20 bis 30 V
Umgebungstemperatur:	$-40$ bis $+60\text{ ° C}$ ( $-40$ bis $+140\text{ ° F}$ )
Schutzart:	IP66 und IP67 (Typ 4X Gehäuse)
Abmessungen (L × T × H):	DN 8 (3/8"): 232 (9.1) × 136 (5.35) × 350 (13.8) mm (in) DN 15 (1/2"): 279 (11.0) × 136 (5.35) × 360 (14.2) mm (in) DN 25 (1"): 329 (13.0) × 136 (5.35) × 370 (14.6) mm (in)
Galvanische Trennung:	Alle Stromkreise für Ausgänge und Stromversorgung sind galvanisch voneinander getrennt
Ausgänge / Kommunikation:	Modbus RS485
Ex-Zulassungen:	ATEX, IECEx, INMETRO, NEPSI, cCSAus
Zündschutzart:	Eigensicher (Ex ia); mit Sicherheitsbarriere für Ex-Zonen

### Sensor

Nennweiten:	DN 8 (3/8"), DN 15 (1/2"), DN 25 (1")
Max. gemessener Fehler:	$\pm 0,15\%$ unter Referenzbedingungen (für Masse- und Volumenstrom)
Messbereich:	0 bis 18000 kg / h (0 bis 660 lb / min)
Prozessanschlüsse Flansche:	EN (DIN), ASME
Prozessdruck:	max. 40 bar (580 psi), Klasse 300
Prozesstemperatur:	$-196$ bis $+125\text{ ° C}$ ( $-321$ bis $257\text{ ° F}$ )
Materialien:	Edelstahl (Messumformergehäuse, Messrohre und Flansche)

Flüssiggas-Anlagen GmbH

Peiner Straße 217, D-38229 Salzgitter/Germany

T: +49 (0) 5341 8697-30, [www.fas-engineering.de](http://www.fas-engineering.de), [info@fas-engineering.de](mailto:info@fas-engineering.de)

