



**IHRE LÖSUNG FÜR
DIE SCHWIERIGSTEN
PROZESSANWENDUNGEN**



MICRO MOTION

Emerson Micro Motion ist seit über 30 Jahren der Technologie-Spitzenreiter für die Lieferung von präzisen Durchfluss-, Dichte- und Konzentrationsmessgeräten für Verrechnungsmessungen, Prozessregelung und Prozessüberwachung. Unsere Leidenschaft für die Lösung von Problemen in der Durchfluss- und Dichtemessung wird durch die hochpräzise und unschlagbare Leistung unserer Geräte täglich unter Beweis gestellt.



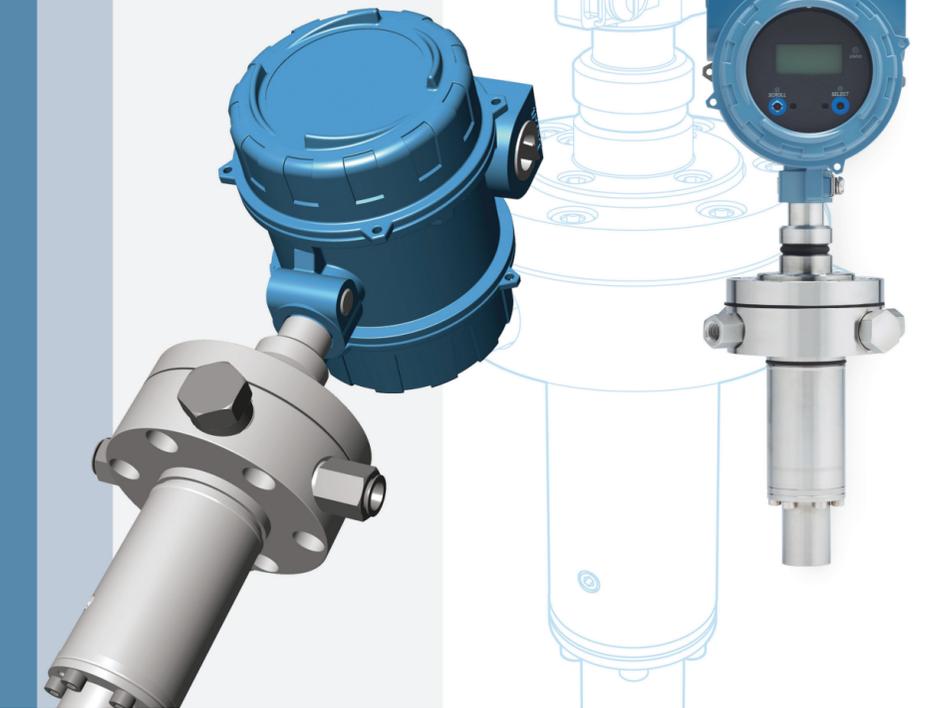
Gasdichte-Messsysteme – Technische Daten

Messbereich	1-400 kg/m ³ (0,001-0,4 g/cc)
Dichtegenauigkeit	±0,1 % vom Messwert
Dichte-Reproduzierbarkeit	±0,02 % vom Messwert
Temperaturnauigkeit	BS1904, DIN 43760 Class „A“ (±0,15 ± 0,002 XT)°C
Zulassungen und Normen	ISO17025, NAMUR, NACE (druckbeaufschlagte Teile), AGA3, ISO5167
Sicherheitszulassungen	ATEX, CSA, IECEx (eigensicher)
Display	2-zeilige LCD-Anzeige, Konfiguration über optische Sensoren
Ausgänge	Standard: Zeitperiode, 4-20 mA, HART, Modbus RS-485 Optional: WirelessHART™
Schutzklasse	Schutzart: IP66/67, NEMA4 EMV gemäß EN61326
Abmessungen	376 mm (H) x 125 mm (B) x 163 mm (T)
Gewicht (typisch)	5 kg (11 lbs)

DICHTE UND REINHETT



**REVOLUTIONIEREN SIE IHRE MESSTECHNIK
FÜR GASDICHTE UND REINHETT**



Micro Motion Gasdichte-Messsysteme



Kompaktes Dichtemesssystem Peak Performance Präzisionsdichtemesssystem
Schwinggabel-Dichtemesssystem Eintauch-Dichtemesssystem
Gasdichte-Messsystem Gasdichte Messsystem für Verrechnungsmessungen
Messsystem für spezifische Dichte Messsystem für spezifische Gasdichte/BTU-Messsystem
Schwinggabel-Viskosimeter Multivariablen Viskosimeter
Schweröl-Viskosimeter Multivariablen Schweröl-Viskosimeter für Schiffs- und Elektrizitätsanwendungen

Weitere Informationen finden Sie auf: www.MicroMotion.com/density

©2013 Micro Motion, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Das Emerson Logo ist eine Marke der Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD und MVD Direct Connect sind Marken eines Unternehmens von Emerson Process Management. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.

Emerson Process Management Amerika
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado USA 80301
www.MicroMotion.com
www.Rosemount.com
T: +1 800 522 6277
T: +1 (303) 527 5200
F: +1 (303) 530 8459

Mexiko T: 52 55 5809 5300
Argentinien T: 54 11 4837 7000
Brasilien T: 55 15 3413 8000
Venezuela T: 58 26 1300 8100

Emerson Process Management Europa/Naher Osten
Zentral- und Osteuropa
Dubai T: +41 41 7686 111
T: +971 4 811 8100
Abu Dhabi T: +971 2 697 2000
Frankreich T: 0800 917 901
Deutschland T: 0800 182 5347
Italien T: 8008 77334
Niederlande T: +31 318 495 555
Belgien T: +32 2 716 77 11
Spanien T: +34 913 586 000
Großbritannien T: 0870 240 1978
Russland/GUS T: +7 495 981 9811

Emerson Process Management Asien/Pazifik
Australien T: (61) 3 9721 0200
China T: (86) 21 2892 9000
Indien T: (91) 22 6662 0566
Japan T: (81) 3 5769 6803
Südkorea T: (82) 2 3438 4600
Singapur T: (65) 6 777 8211



VORSTELLUNG: EMERSON MICRO MOTION® GASDICHTE-MESSSYSTEM

Dichtemessung mit Zuverlässigkeit und Vertrauen

Die Kombination aus unserer branchenführenden Technologie und breiten Produktpalette, unvergleichlichem Know-how und Kundendienst ermöglicht uns die Lieferung von unschlagbarer Leistung und Wertigkeit – immer wieder.



Unser Gasdichte-Messsystem (GDM) liefert Online-Messungen für Gasdichte und Reinheit mit kurzen Ansprechzeiten. Dieses robuste und zuverlässige Messsystem ist für die Verrechnungsmessung konzipiert und setzt einen neuen Standard für Online-Dichtemessung von Gasen, wie z. B. Brenngas, Synthesegas, Wasserstoff und Erdgasmischungen. Das Messsystem verbessert den eichamtlichen Verkehr, erhöht die Zuverlässigkeit von Reinheit- und Mischungsmessungen durch Einsatz von branchenbesten Leistung und führenden zugelassenen Kalibrierungseinrichtungen.

Das Micro Motion Gasdichte-Messsystem liefert: Hervorragende Messfähigkeiten

- Ein innovativer, von Prozess- oder Kompositionsschwankungen unbeeinflusster Sensor, der unter Prozessbedingungen die beste Messleistung liefert
- Die höchste verfügbare Dichteauflösung und Präzision ($\pm 0,1\%$ Messwert im Bereich 1-400 kg/m³)

Eine Elektronikplattform der Weltklasse

- Lokales Anzeige- und Bedieninterface ermöglicht einfaches Gerätemanagement, minimiert Wartungsanforderungen
- Einfache Integration in DCS, SPS und Flow-Computer (Frequenz/Zeitperiode, Analog 4-20 mA, HART®, Modbus RS485 und WirelessHART®)
- Revolutionäre Gerätediagnosefunktionen und Verifizierungsmethoden

Akkreditierte Dichtemessung

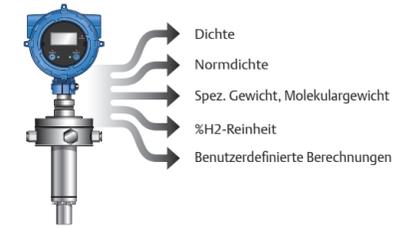
- Modernste, nach IEC/ISO17025 akkreditierte und rückverfolgbare Dichtekalibrierungen
- Konform mit nationalen und internationalen Standards

ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

Anwendungsspezifische Konfigurationen

Automatische, anwendungsspezifische Mess- und Ausgangskonfigurationen gewährleisten die einfache Einrichtung und Inbetriebnahme

PRODUKT-HIGHLIGHTS



Diagnose des Messsystems

Interne Diagnosefunktionen für Echtzeitüberwachung und automatische Messgeräteprüfsysteme



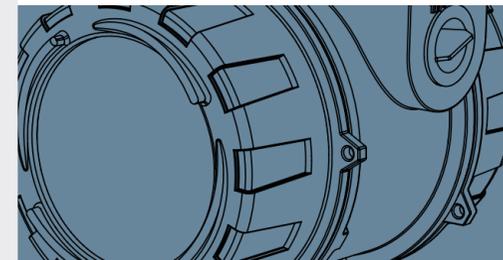
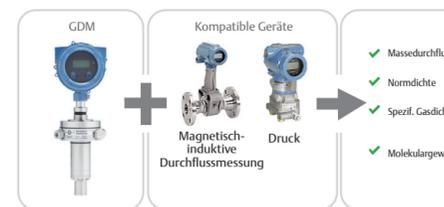
Konkurrenzlose Dichteleistung

Mit einer Auswahl an Installationsoptionen für Ersatz- und Aufrüstungslösungen bekommen Sie die Leistung, die Sie benötigen



Anschlussmöglichkeiten

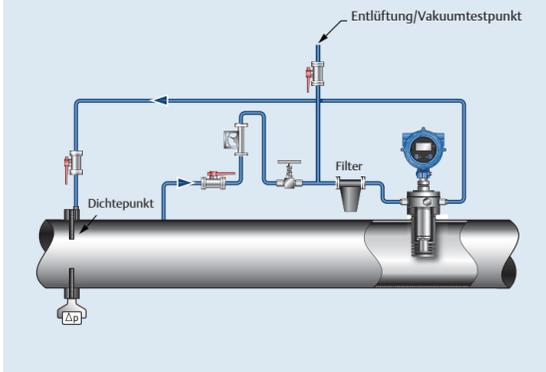
Integrierte HART-E/A ermöglichen das direkte Einlesen von Messwerten für externe Temperatur, Druck und Durchfluss und verbessern dadurch die Ausgangswerte



HAUPTANWENDUNGEN

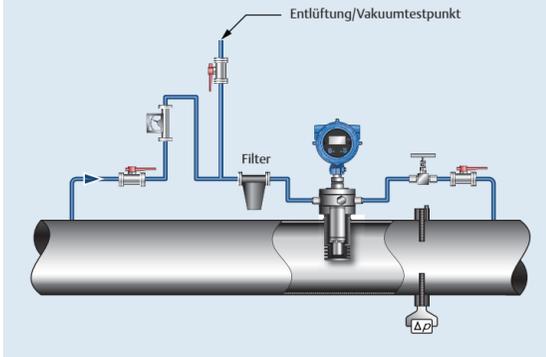
Öl-/Gasleitungen und Tanklager

- Erdgas-Verrechnungsmessungen und eichamtlicher Verkehr
Minimale Exposition und Gewinn/Verlust-Unsicherheit
- Normen der Messung
Erfüllt nationale und internationale Normen (AGA3, ISO5167)



Raffinerie und Petrochemie Brenngase und Wasserstoff

- Höhere Raffinerieeffizienz
Wasserstoffreinheits-Anzeige für bessere Cracking-Ausbeute und Katalysatorschutz
- Brennersteuerung
Eingabe der Gasdichte in die Luft/Brenngas-Regelung ermöglicht stabile Dampfproduktion



Stromerzeugung

- Kühlung von Turbinengeneratoren
Wasserstoffreinheits-Anzeige verbessert die Kühleffizienz und minimiert Lüftungsverluste
- Betriebs- und Wartungskosten
Weniger Kraftstoffkosten durch effizientes Spitzenlast- und Brennstoffmanagement

