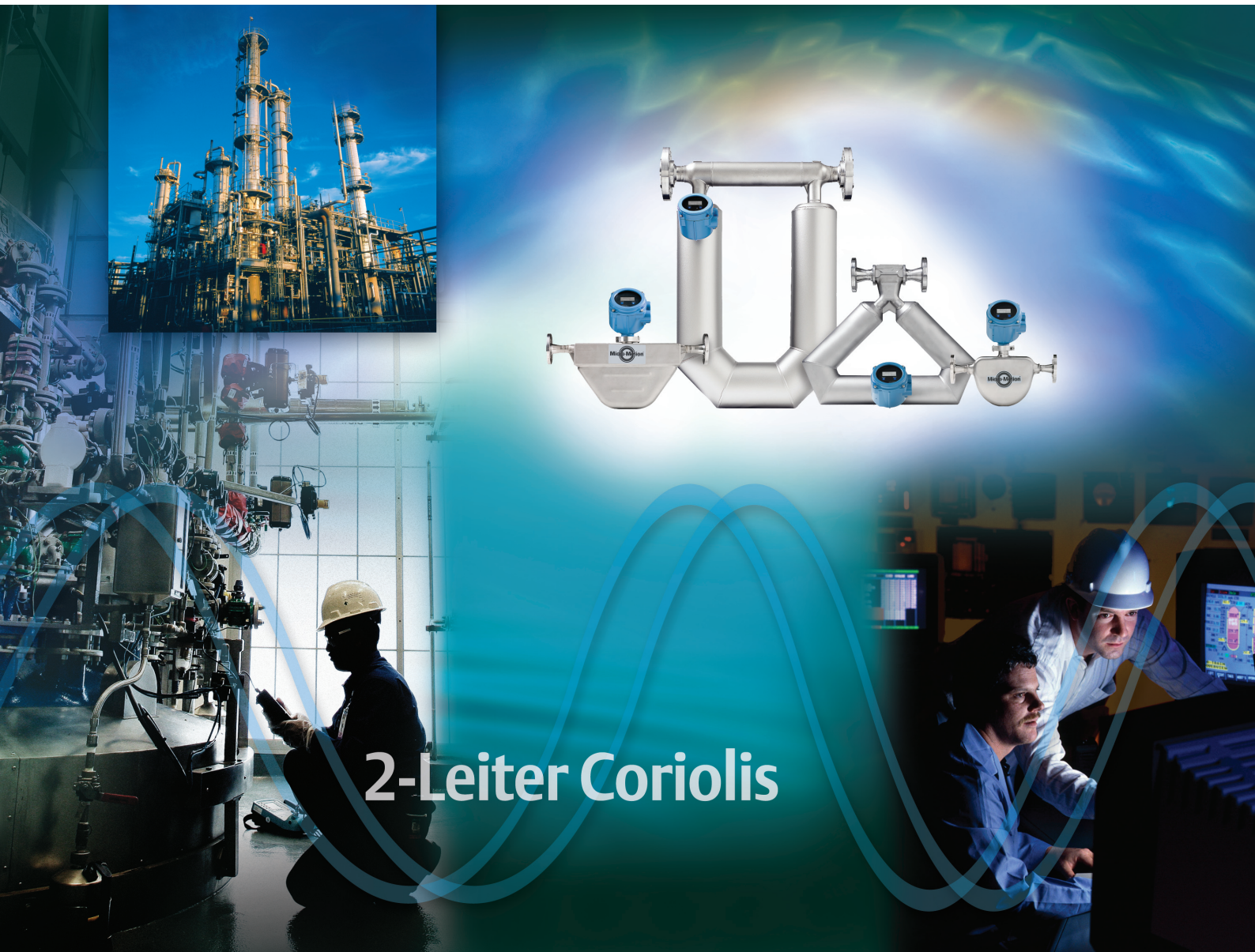


Zweileiter Coriolis Messsysteme für Durchfluss und Dichte

Genauere, zuverlässige Messungen für Anwendungen mit Spannungsversorgung über den Messkreis



2-Leiter Coriolis



Zweileiter HART® Coriolis Messsysteme für Durchfluss und Dichte – natürlich von Micro Motion®

Das neue Micro Motion 2-Leiter Coriolis Messsystem von Emerson mit MVD™ Technologie bietet eine hochgenaue Durchfluss- und Dichtemessung für Anwendungen mit Spannungsversorgung über den Messkreis und eliminiert damit zusätzliche Verdrahtung.



Vorteile von Micro Motion 2-Leiter Coriolis Messsystemen

Installationskosten reduzieren

- Austausch existierender 2-Leiter Durchfluss-Messsysteme mit minimalem Aufwand und ohne zusätzliche Kosten für Spannungsversorgung und Verdrahtung
- Verbesserte Leistungsmerkmale für neue Prozessanlagen durch einfach zu nutzende Coriolis Technologie in Zweileitertechnik mit mA Ausgang und HART Protokoll
- Die kompakte, integrierte Konstruktion der Auswerteelektronik spart Installationskosten und ermöglicht eine platzsparende System- und Skidintegration

Zuverlässigkeit und Effizienz erhöhen

- Genaue, reproduzierbare Messungen gewährleisten höhere Fertigungsqualität und verbesserte Profitabilität des gesamten Prozesses
- Die direkte Massemessung verbessert die Prozessüberwachung und reduziert die Anzahl der benötigten Messgeräte
- Messung des Volumendurchflusses über große Messbereiche

Anwendungen erweitern

- Die 2-Leiter Ausführung ermöglicht eine einfachere Integration der Coriolis Technologie in existierende Anlagen
- Verbesserte Messgenauigkeit und reduzierte Wartung für aller Durchflussmessstellen

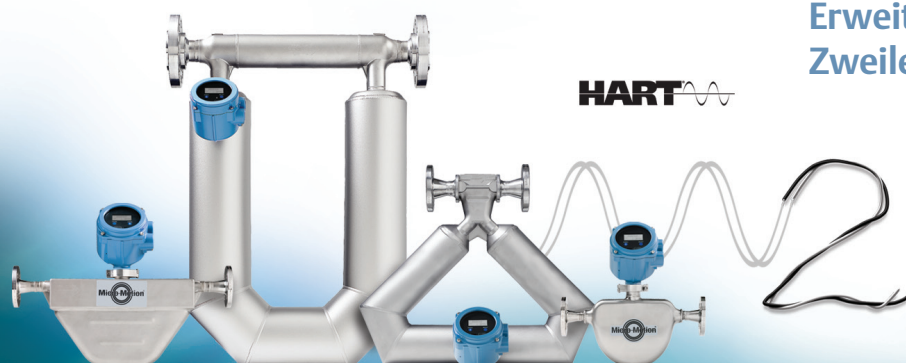
Die Micro Motion 2-Leiter Coriolis Messtechnologie bietet Vorteile für eine Vielzahl von Anwendungen:

- Effiziente Prozesssteuerung
- Verbessert die Massebilanz
- Erhöht die Qualitätsüberwachung

Vorteile der Micro Motion Coriolis-Technologie

- Keine bewegten Teile, daher keine Wartung oder Reparatur
- Installation an jeder Stelle, ohne Strömungsgleichrichter oder Ein- und Auslaufstrecken
- Genauigkeit über einen weiten Durchflussbereich, mit einem einzigen Messsystem zur Optimierung der Anlageneffizienz
- Reproduzierbare, direkte Masse Durchflussmessung zur Eliminierung der Probleme der Volumen Durchflussmessung mit abgeleiteter Masse
- Verbesserte Inbetriebnahme und Verfügbarkeit durch einfache Inbetriebnahmeverfahren und reduziertem Risiko

Erweiterter Bereich durch Zweileiter Coriolistechnologie





Zweileiter Coriolis Messsystem bringt Ihren Prozess *auf ein höheres Niveau*

Ausgelegt zur Optimierung der Prozess Leistungsmerkmale

Genau, zuverlässige Messungen wartungsfreier Feldgeräte sind der Schlüssel für Produktqualität und Prozesssteuerung. Die bahnbrechenden Micro Motion 2-Leiter Coriolis Messsysteme von Emerson, mit Spannungsversorgung über den Messkreis, ermöglichen das Upgrade existierender Prozesse zur Verbesserung der Leistungsmerkmale und der Produktivität. Dies vermeidet Kosten für zusätzliche Verdrahtung oder Spannungsversorgung in existierenden Prozessumgebungen.

- Vereinfachter Installationsaufwand und hervorragende Leistungsmerkmale
- Geeignet für hochgenaue Messungen von Flüssigkeiten und Gasen
- Eigensichere Auswertelektronik für C1D1 / ATEX Zone 1 Ex-Bereiche geeignet
- Auswertelektronik mit Edelstahlgehäuse für extreme Umgebungsbedingungen lieferbar
- Kompakte und leichte Ausführung erfordert keine speziellen Montage- oder Installationsanforderungen
- HART Ausgang bietet Zugriff auf alle Variablen und Diagnoseinformationen



Die Micro Motion 2-Leiter Auswertelektronik Modell 2200S ermöglicht den Einsatz der zuverlässigen und genauen ELITE® Coriolis Messsysteme an praktisch jeder Stelle einer Anlage. Die 2-Leiter Ausführung bietet eine beispiellose genaue und reproduzierbare Messung und dies bei entsprechender Kostensenkung, wie sie bis dato bei 2-Leiter Anwendungen nicht möglich war.

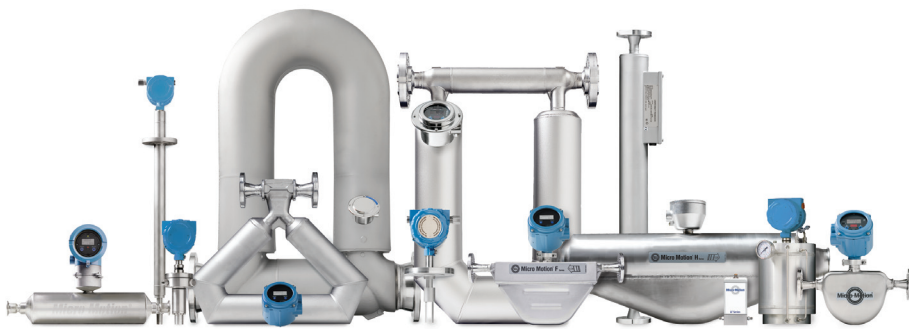
Übersicht Produktspezifikationen

Micro Motion 2-Leiter Coriolis Durchfluss- und Dichte-Messsysteme mit MVD™ Technologie

Genauigkeit Masse- und Volumendurchfluss	ELITE	F-Serie
Flüssigkeiten	±0,10 % vom Messwert	±0,20 % vom Messwert
Gase	±0,35 % vom Messwert	±0,50 % vom Messwert
Genauigkeit, Flüssigkeitsdichte	±0,0005 g/cm ³	±0,001 g/cm ³
Temperaturbereich	-240 °C bis 204 °C (-400 °F bis 400 °F)	-100 °C bis 204 °C (-148 °F bis 400 °F)
Druckbereich	100 bis 413 bar (1450 psi bis 6000 psi)	100 bis 345 bar (1450 psi bis 5000 psi)
Typische Nennweiten	DN2 bis DN150 (1/10 Zoll bis 6 Zoll)	DN15 bis DN100 (1/4 Zoll bis 4 Zoll)
Durchflussbereich	2 kg/h bis 545 500 kg/h (0,075 lb/min bis 20 000 lb/min)	176 kg/h bis 272 500 kg/h (6,5 lb/min bis 10 000 lb/min)

MVD™ technology





Micro Motion, ein Unternehmen von Emerson, ist weltweit bekannt für Qualität und Zuverlässigkeit in über 85 Ländern. Als Teil der Emerson PlantWeb® digitalen Anlagenarchitektur erhöht Micro Motion die Anlagenverfügbarkeit, reduziert die Kosten und erhöht die Sicherheit. Mit weltweit über 750 000 installierten Messsystemen verfügt Micro Motion über Know-how bei Anwendungen, Service und technischer Unterstützung.



Vorteile durch eine Vielzahl verfügbarer Micro Motion Lösungen

- In-line Systemverifizierung der Elektronik und des Sensors – ohne Hilfsmittel oder Abschaltung der Anlage
- Außergewöhnliche Leistungsmerkmale bei der Messung mit Gaseinschlüssen
- Weltweit führend bei Dichte Messgeräten
- Lösungen für Anwendungen bei extrem hohen Temperaturen
- Hohe Genauigkeit, kompakte Bauform und selbstentleerend
- Exida Sicherheitszulassungen für Coriolis Anwendungen nach SIL-2 und SIL-3



www.micromotion.com

©2012 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 der jeweiligen Inhaber.



Emerson Process Management

Micro Motion Amerika

Hauptsitz weltweit
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado USA 80301
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 3238 3527
Venezuela T: 58 26 1792 1858



Emerson Process Management

Micro Motion Europa/Naher Osten

Zentral- und Osteuropa T: +41 41 7686 111
Dubai 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

Micro Motion 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
South Korea T: (82) 2 3438 4600
Singapur T: (65) 6 777 8211

Eine komplette Liste der Kontaktinformationen und Websites finden Sie unter: www.emersonprocess.com/home/contacts/global

