

Systemverifizierung und Diagnose

Integrierte Verifizierung des Messsystems - einfach und effektiv

Systemverifizierung

Kosten für Verifizierung der Genauigkeit

Methodik	Auswirkung auf den Prozess	Kosten für externe Prüfung	Servikokosten
Prüfung im Feld	Hoch	Mittel	Mittel
Prüfung auf externem Kalibriertstand	Mittel	Niedrig	Mittel
Micro Motion integrierte Systemverifizierung	Niedrig	Niedrig	Niedrig

Kostenreduzierung von 70-80 %

Value	Unit
Flow Director	Wahnen-Standard
Flow Guard	0-100000
Flow Cal	141.100,00
Wave Cal	0-100000
Wave Flow Cal	0-100000
Wave Flow Control	0-100000
Wave Flow Control	0-100000

MVD technology

Integrierte Systemverifizierung – nur von Micro Motion

Die neue Technologie zur Systemverifizierung für Micro Motion® Coriolisgeräte überprüft den Zustand des Messsystems ohne zusätzliche Referenzdaten oder Ausbau des Messsystems aus der Prozessleitung - das bedeutet signifikante Einsparungen der Betriebskosten.

Vorteile der Micro Motion Messung

Kostenreduzierung

- Drastische Reduzierung von Aufwand und Kosten da keine Master-Meter oder Prüfstände benötigt werden.
- Eliminiert externe Referenzen oder Prüfmittel in der Anlage.

Prozessverfügbarkeit erhöhen

- Das Messgerät kann in der Anlage bleiben, ein Ausbau ist nicht erforderlich.
- Schnellere und kostengünstigere Störungsanalyse und -beseitigung.

Qualitätsverbesserung

- Zu wissen, dass die Anlage immer mit der höchsten Effizienz und dem best möglichen Ergebnis läuft.

Sicherheit erhöhen

- Eliminierung von Verifizierungen mittels Untersuchung und Bewertung.
- Prozesse in Betrieb halten ohne Präsenz von Bedien- oder Fachpersonal.

Frühzeitige Vorausschau verbessern

- Potentielle Probleme identifizieren bevor diese eintreten, um so kosten intensive Stillstandszeiten und Prozessprobleme zu vermeiden.



Die Micro Motion Systemverifizierung analysiert den aktuellen Zustand der Messrohre sowie Sensor und Elektronik, ideal für eine Vielzahl von Prozessen.

- Routinemässige Verifizierungen
- Störungsanalyse und -beseitigung zum Feststellen von Problemen und eliminieren von unsicheren Durchflussmessungen
- Sicherheitsprüfungen zur Feststellung der aktuellen strukturellen Integrität der Messrohre
- Qualitätsprüfungen zur Unterstützung erforderlicher Prozeduren



Vorteile der Micro Motion Coriolistechnologie

- Keine bewegten Teile, daher keine Wartung oder Reparatur.
- Kann überall installiert werden. Ein- und Auslaufstrecken sind nicht erforderlich.
- Hohe Genauigkeit und Messdynamik zur Optimierung der Anlageneffizienz.
- Reproduzierbare, direkte Masse Durchflussmessung vermeidet typische Probleme der Volumen Durchflussmessungen.

MVD™ technology



Integrierte Systemverifizierung

Optimierung *Ihres* Prozesses



Software für die Systemverifizierung, erfassen von Ergebnissen und Verfolgen von Leistungsmerkmalen über die Zeit

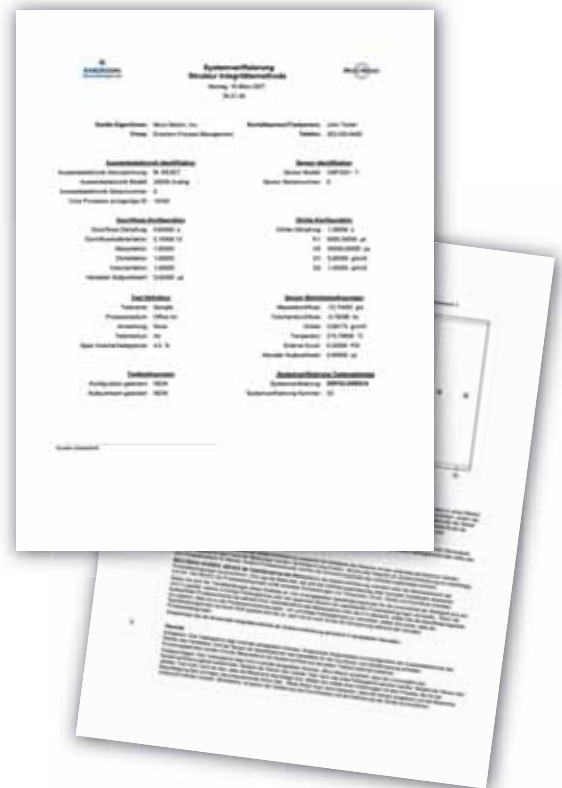
- Ergebnisse mittels AMS oder ProLink II aufzeichnen
- Verifizierungsberichte zum Speichern, Drucken oder Erstellen von Trenddaten

Ausgelegt zur Optimierung der Prozess Leistungsmerkmale

Heute übliche Methoden zur Verifizierung der Leistungsmerkmale eines Durchfluss-Messsystems erfordern teure Ausrüstungen wie Master-Meter, Kalibriereinrichtungen, Prover oder Waagen sowie erfahrenes Personal und hohen Zeitaufwand, da das Gerät ausgebaut werden muss.

Emersons neue integrierte Systemverifizierung für Micro Motion Coriolisgeräte ermöglicht es Ihnen die Leistungsmerkmale des Durchfluss-Messsystems zu verifizieren bei gleichzeitig reduzierten Kosten.

- Überprüfung der aktuellen strukturellen Integrität eines durchströmten Coriolis Messsystems (keine Simulation des Durchflusses) gegenüber den originalen, beim Hersteller ermittelten Werten, während der Sensor in der Prozessleitung eingebaut bleibt, in weniger als 5 Minuten
- Überprüfung der Leistungsmerkmale des Messsystems - auf Knopfdruck - über die AMS™ Suite von Emerson, ProLink® II oder dem Bedieninterface am Gerät
- Ergebnisse speichern, verfolgen, Trends aufzeigen und generieren von Verifizierungsergebnissen mittels AMS oder ProLink II Software
- Überprüfen der Durchfluss-Messsystem Konfiguration und Nullpunktänderungen zur Darstellung der gültigen Justier- und Messwerte
- Vorausschauende Wartung des Messsystems bevor der Betrieb unterbrochen werden muss – Messsysteme die bei der Verifizierung ausserhalb der Toleranz liegen, sollten untersucht und mit einem primären Standard verglichen werden



Übersicht Produktkompatibilitäten

Sensor Kompatibilität:	Micro Motion ELITE® Serie
Auswerteelektronik Kompatibilität:	Serie 1000/2000/3000 mit MVD™ Details finden Sie in den Produktdatenblättern



Micro Motion, ein Unternehmen von Emerson Process Management, 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 500.000 installierten Messsystemen, verfügt Micro Motion über Know-how bei Anwendungen, Service und technischer Unterstützung.



Vorteile durch eine Vielzahl verfügbarer Micro Motion Lösungen

- Aussergewöhnliche Leistungsmerkmale bei Messungen von Flüssigkeiten mit Gaseinschlüssen
- Lösungen für Anwendungen bei extrem hohen Temperaturen
- Hohe Genauigkeit, Kompakte Bauform und selbstentleerend
- TÜV zugelassen für Anwendungen nach SIL-2 und SIL-3
- Weltweit führende Solartron® Dichte Messgeräte



www.micromotion.com

©2006. Micro Motion, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Emerson Process Management, Micro Motion, MVD und PlantWeb sind Marken eines der Emerson Process Management Unternehmen. Das Micro Motion und Emerson Logo sind Marken von Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind Eigentum Ihrer jeweiligen Besitzer. Solartron ist eine registrierte Marke von Lloyd Instruments Limited, ein Tochterunternehmen von Ametek, Inc.

Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient nur zur Information, obwohl jede Bemühung die unternommen wurde, um die Richtigkeit sicherzustellen, gibt sie keine Gewährleistungen oder Garantien bezüglich der hier beschriebenen Produkte, Service oder deren Verwendung oder Eignung. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit Konstruktionen oder Spezifikationen unserer Produkte zu modifizieren oder zu verbessern, ohne vorherige Mitteilung.



Emerson Process Management Micro Motion Amerika

Hauptsitz weltweit
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado USA 80301
T.: 800 522 6277
T.: +1 (303) 527 5200
F.: +1 (303) 530 8459
Mexiko T.: 52 55 5366 2622
Argentinien T.: 54 11 4837 7000
Brasilien T.: 55 15 3238 3677
Venezuela T.: 58 26 1731 3394



Emerson Process Management Micro Motion Europe/Middle East

Zentral & Osteuropa T.: +41 41 7686 111
Dubai T.: 971-4 8835235
Frankreich T.: 0800 917 901
Deutschland T.: 0800 182 5347
Italien T.: 0800 77334
Niederlande T.: +1 (31) 0 318 495 555
U.K. T.: 0870 2401978
Russland/CIS T.: +7 495 981 9811



Emerson Process Management Micro Motion Asia Pacific

Australien T.: +1 (61) 3 9721 0200
China T.: +1 (86) 21 3895 4788
Indien T.: +1 (91) 22 5662 0566
Japan T.: +1 (81) 3 5769 6803
Korea T.: +1 (82) 2 3438 4600
Singapur T.: +1 (65) 6 777 8211

