

Emerson stellt vor: Intelligente Verifizierung von Inline Durchflussmessungen auf Knopfdruck

Moderne Messgeräte-Verifikation für Micro Motion Messgeräte in Coriolis-Technologie ist die einzigartige Methode zur Verifizierung des gesamten Messgerätes – minutenschnell und ohne Eingriff in den Prozess



Emerson Process Management stellt Smart Meter Verification für Micro Motion® Durchfluss- und Dichte-Messgeräte vor. Diese intelligente Systemverifizierung stellt die gesamte Leistung des Geräts online dar und spart Betriebskosten, indem sie die Kosten für Arbeitszeit und externe Kalibrierdienste einspart und darüber hinaus Unterbrechungen des Prozesses vermeidet.

Ohne die Notwendigkeit, das Messgerät auszubauen oder den Prozessablauf zu unterbrechen, zeigt die intelligente Verifizierung des Messsystems – auf Knopfdruck oder zu voreingestellten Zeiten – den Zustand des Messgeräts in weniger als zwei Minuten. Smart Meter Verification ist in die Funktionalität des Messumformers integriert und überprüft die Kalibrierung ebenso wie den gesamten Zustand von Sensor, Antrieb und Elektronik.

Ohne komplexe Auswertung und ohne Unterbrechung der Messungen im Prozess bietet die intelligente Systemverifizierung Vorteile für eine Vielzahl von Anwendungen und Branchen. Hierzu gehören Kosteneinsparungen beim Einsatz von Personal und Dienstleistungen zum Überprüfen und Kalibrieren der Messgeräte, erhöhte Verfügbarkeit durch die Überprüfung ohne Prozess- oder Messungs-Unterbrechung sowie erhöhte Sicherheit durch einen vollständigen Zustandsbericht, wann immer er benötigt wird – ohne Einfluss auf den Prozess und ohne komplexe Auswertungen.

Smart Meter Verification erhöht auch die Sicherheit und den Schutz von Personal und Umwelt, denn sie vermindert die Rundgänge durch die Anlage und die Notwendigkeit, Anlagen und Behälter im Prozess zu öffnen. Das gesamte Durchflussmessgerät – Sensor und Elektronik – wird auf die Genauigkeit der Messung hin überprüft. Die intelligente Verifizierung des Messsystems ist einfach zu bedienen, und wird durch Knopfdruck, zu voreingestellten Zeiten oder automatisch durch Ereignisse im Prozess angestoßen.

Micro Motion Durchflussmessgeräte in Coriolis-Technologie sind in der Industrie bei Leistung und Zuverlässigkeit führend. Sie sind Bestandteil von Emersons breiter Palette intelligenter, digitaler Feldgeräte in der digitalen PlantWeb™ Anlagenarchitektur. Weitere Kosteneinsparungen, erhöhte Anlagenverfügbarkeit, verbesserte Sicherheit und Erfüllung von Umweltschutz-Auflagen werden erreicht, wenn die Durchfluss-Messgeräte in die digitale PlantWeb Anlagenarchitektur integriert sind.