

Verbessern Sie Ihre Betriebsleistung mit dem Rosemount® 3051 Druckmessumformer, jetzt lieferbar mit WirelessHART®-Kommunikation mit IEC-Zulassung.

Überblick über den Rosemount 3051 Wireless Messumformer



„Wir sind überaus zufrieden mit der Leistung... Für die Installation dieser [Wireless Geräte] brauchen wir normalerweise um die zwei Stunden, im Vergleich von bis zu zwei Tagen für herkömmliche, verkabelte Geräte.“

–Geir Leon Vadheim, Instrument Lead
StatoilHydro

„Die Installation und Einrichtung des Smart Wireless Netzwerks von Emerson verlief problemlos... das System ist wirklich zuverlässig.“

–Evan Pillon, Supervisor Elektrizität,
Instrumente, Analysis Teris Spécialités

MEHR ENTDECKEN

Wie robust ist das Polymergehäuse von Emerson eigentlich?

Einige unserer Haltbarkeitsprüfungen finden Sie unter

www.rosemount.com/polymervideo

Weitere Informationen über den Rosemount 3051 Wireless Druckmessumformer finden Sie unter www.rosemount.com/3051



Scannen Sie den Code, um mehr zu erfahren.

DIE HERAUSFORDERUNG

Die richtigen Informationen sind für den effizienten und sicheren Betriebsablauf und eine optimale Produktion unabdinglich. Ihre Fähigkeiten zur Bereitstellung von zusätzlichen Informationen für die Verbesserung des Betriebsablaufs werden jedoch durch begrenzte personelle Ressourcen und Budgets beschränkt. Mit dem Rosemount 3051 Wireless Druckmessumformer können Sie mehr Punkte in Ihrer Anlage überwachen, selbst an entfernten und schwer zugänglichen Stellen, und dabei eine 40- bis 60-prozentige Kosteneinsparung im Vergleich zu verkabelten Netzwerken erzielen.

LEISTUNGSMERKMALE DES ROSEMOUNT 3051 WIRELESS DRUCKMESSUMFORMERS

Lösungen und Erfahrung für alle Ihre Anforderungen

- Erfüllen Sie Ihre Anforderungen an die Zuverlässigkeit: die Smart Wireless Technologie von Emerson hat sich in über einer Milliarde Betriebsstunden in 10.000 Systemen bewährt.
- Senken Sie die Installationszeit und -kosten mit werkseitig montierten und konfigurierten Druck-, Füllstand- und Durchflusssystemen.
- Werden Sie allen Ihren Anwendungsanforderungen mit kalibrierten Messspannen von 7,5 mbar bis 689 bar (3 in H₂O bis 10.000 PSI) gerecht.
- Ermöglichen Sie den Einsatz selbst in rauen Betriebsumgebungen mit dem leichtgewichtigen Polymergehäuse gemäß IP66/67, NEMA 4X mit integrierter Antenne.

Verbesserte Betriebsleistung und -effizienz

- Verlängern Sie die Kalibrierintervalle auf der Grundlage einer garantierten 5-Jahres-Stabilität.
- Verbessern Sie die Prozess- und Asset-Überwachung dank einer Referenzgenauigkeit von 0,04 % und einem Gesamtgenauigkeitsfehler von 0,15 %.

Erhöhte Arbeitsproduktivität und verringerte Wartungskosten

- Reduzieren Sie Wartungszeiten durch Nutzung der Gerätediagnostik mit schrittweisen Anweisungen für den Bediener.
- Diagnostizieren und beseitigen Sie Probleme 82 % schneller mit Geräte-Dashboards.
- Reduzieren Sie die Wartungsanforderungen dank eigensicherer, vor Ort austauschbarer Spannungsversorgungsmodule mit einer Nutzungsdauer von 10 Jahren.
- Konfigurieren Sie die Messeinheiten problemlos gemäß Ihrer Anwendungsanforderungen.

Einhaltung des Budgets

- Senken Sie die Kosten für Ihre Infrastruktur um 40-60 % durch Eliminieren von Leitungseinführungen, Rangierschränken und Anschlussdosen.
- Senken Sie die Personalkosten durch Hinzufügen neuer Messpunkte innerhalb von Stunden statt Tagen.
- Reduzieren Sie die Expansionskosten durch die Möglichkeit zum Hinzufügen von bis zu 100 Geräten pro Smart Wireless Gateway.



Gängige Wireless Druckenwendungen

Automatisierung der Erdöl- und Erdgasproduktion

- Rohrleitungen, Gehäuse und Verrohrungskopf
- Injektionsdurchfluss

Automatisieren Sie Öl- und Gasfelder schneller und gewinnen Sie Einblick in abgelegene Anlagen. Reduzieren Sie Wartungsprobleme, verbringen Sie weniger Zeit vor Ort und reduzieren Sie das Risiko von Bußgeldern für den Verstoß gegen Umweltschutzaufgaben bei gleichzeitiger Optimierung des Produktionsdurchsatzes. Gewährleisten Sie die Integrität des Bohrlochkopfs und optimieren Sie die Injektionsraten.

Austausch des Druckmessers

- Manuelle Kontrollgänge
- Asset-Überwachung

Reduzieren Sie die Kontrollgänge der Bediener, um die Produktivität zu verbessern. Erhöhen Sie die Sicherheit des Personals, indem Sie dessen Exposition zu gefährlichen Gasen und extremen Witterungsbedingungen beschränken. Automatisieren Sie die Datensammlung, um anormale Situationen für störungsanfällige Assets proaktiv in Echtzeit zu erfassen.

Überwachung der Anlagenbetriebsmittel

- Dampf und Gas
- Druckluft
- Wasser

Überwachen Sie den Durchfluss und Druck in Druckluft-, Dampf- und Wasserversorgungssystemen, um einen Bezugswert für den Energieverbrauch zu erhalten, anlagenweite Möglichkeiten zur Energieeinsparung zu identifizieren und eine genaue interne Fakturierung zu ermöglichen.

Wärmetauscher

- Ein- und Auslassdurchfluss und -druck zur Berechnung der Effizienz

Verschmutzte Rohrleitungen reduzieren die Effizienz und erhöhen Energieverbrauch und Kosten. Früherkennung von Verschmutzungen ermöglicht geplante, präventive Wartungsarbeiten anstatt reaktiver Wartung. Erkennen und korrigieren Sie Verschmutzungen in Wärmetauschern, um eine effiziente Wärmeübertragung und niedrigere Energiekosten zu ermöglichen.

Rosemount 3051 Wireless Druckmessprodukte



Filter für Pumpen, Turbinen, Kompressoren

- Messen des Differenzdrucks über Filter und Siebe

Beugen Sie verstopften Filtern vor, schützen Sie rotierende Ausrüstungen vor Fremdkörpern und erhalten Sie die Effizienz.

Einhaltung von Umweltschutzaufgaben

- Emissionsdurchfluss
- Überfüllsicherung von Tanks

Überwachen und protokollieren Sie Emissionen (SO₂, CO₂, NO_x), um aufsichtsrechtliche Anforderungen durch automatische Meldungen zu erfüllen. Minimieren Sie Emissionen oder mögliche Überfüllungen von Tanks.

Schmierölsysteme für rotierende Ausrüstungen

- Messen des Schmieröldrucks

Messen und halten Sie den Schmieröldruck aufrecht, um Schäden an oder Ausfälle von kritischen Assets wie Pumpen, Kompressoren, Förderbändern und anderen rotierenden Ausrüstungen vorzubeugen.

Tankbestand

- Messen von Tankfüllständen

Verfolgen und verwalten Sie Bestände, um eine optimale Planung eingehender Lieferungen zu gewährleisten. Schützen Sie sich vor Über- oder Unterfüllungen. Vermeiden Sie Materialknappheit oder unnötige Versorgungsfahrten.

Bestellinformationen finden Sie unter www.rosemount.com/3051PDS

©2013 Emerson Process Management. Alle Rechte vorbehalten.

Das Emerson Logo ist eine Marke der Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind Eigentum des jeweiligen Inhabers.

Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient nur zu Informationszwecken; obwohl große Sorgfalt zur Gewährleistung ihrer Exaktheit aufgewendet wurde, können diese Informationen nicht zur Ableitung von Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen, ob ausdrücklicher Art oder stillschweigend, hinsichtlich der in dieser Publikation beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder ihres Gebrauchs oder ihrer Verwendbarkeit herangezogen werden. Für alle Verkäufe gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wir behalten uns jederzeit das Recht zur Veränderung oder Verbesserung der Konstruktion und der technischen Daten dieser Produkte vor.