

# Bessere Kontrolle über Ihren Prozess

## Rosemount® 3051 Druckmessumformer

### DIE HERAUSFORDERUNG

Ihre Kosten für die Instrumentierung von Messgeräten gehen weit über den Gerätepreis hinaus. Sie müssen versuchen, die Kosten niedrig zu halten, jedoch gleichzeitig Ihre Arbeit so effizient und sicher wie möglich ausführen. Mit den Leistungsmerkmalen des Rosemount 3051 können Sie die Produktivität steigern, den Wartungsaufwand reduzieren, Ihr Budget besser einsetzen und mehr erreichen.

„66 % der **Wartungszeit** werden allein zur **Diagnostizierung** des Problems aufgewendet.“

–Downtimecentral.com

„60 % aller **Sicherheitsvorfälle** treten auf, wenn ein **Wartungsauftrag reaktiv** und nicht proaktiv ausgeführt wird.“

–Handbook of Maintenance Management and Engineering

„40 % der derzeitigen **Arbeitskräfte** werden in den nächsten 10 Jahren **in Rente gehen**.“

–Society of Petroleum Engineers

### ERFAHREN SIE MEHR

Online-Produktseite:  
[www.rosemount.com/3051](http://www.rosemount.com/3051)

Interaktive Produktübersicht:  
[www.rosemount.com/3051demotour](http://www.rosemount.com/3051demotour)



**HART**  
COMMUNICATION PROTOCOL

**FOUNDATION**

**PROFIBUS**

**IEC**  
WirelessHART

### DIE LÖSUNG

#### Lösungen und Erfahrung, auf die Sie zählen können

- Der Rosemount 3051 bietet das vielfältigste Angebot der Branche für Druck-, Füllstands- und Durchflusslösungen mit SIL2/3 Zertifizierung, um Ihren hohen Anwendungsanforderungen bezüglich Sicherheit, Regelung und Überwachung zu entsprechen.
- Mit 50 Jahren Erfahrung und mehr als 15.000.000 installierten Geräten ist Emerson der Branchenführer und bietet beispiellose Erfahrung und Zuverlässigkeit auf dem Gebiet von Druckmessungen.

#### Verbesserte Anlagenleistung und -effizienz

- Verbessern Sie die Genauigkeit der Prozessregelung mit branchenführenden Leistungsmerkmalen.
- Steigern Sie die Effizienz mit maßgeschneiderten Lösungen, die anwendungsspezifische Anforderungen erfüllen.

#### Erhöhte Arbeitsproduktivität und verringerte Wartungskosten

- Mithilfe der Vorortbedienung (LOI) können Sie den Rosemount 3051 in weniger als einer Minute in Betrieb nehmen und bei jedem Gerät Zeit und Geld sparen.
- Reduzieren Sie Ausfallzeiten durch Erfassen von Integritätsproblemen im Messkreis mit Power Advisory Diagnostics.

#### Einhaltung des Budgets

- Überwachen Sie mehr mit Wireless – selbst in abgelegenen und schwer zugänglichen Bereichen – und sparen Sie gegenüber kabelgebundenen Systemen 40 bis 60 % ein.
- Reduzieren Sie die Installationskosten mit einbaufertigen Druck-, Durchfluss- und Füllstandslösungen.

## Emerson hat die Rosemount 3051 Druckmessumformer um neue Funktionen, Leistungsmerkmale und Eigenschaften erweitert.

### NEUE VERBESSERUNGEN (HR5 spezifizieren)

#### Leistungsverbesserungen

- 0,04 % Referenzgenauigkeit der Messspanne
- 150:1 Messspannenverhältnis
- Digitalanzeiger und Vorortbedienung sind für Temperaturen bis -40 °C ausgelegt

#### Wählbare HART Version

Minimieren Sie Ihre Lagerhaltung und sparen Sie Kosten mit der wählbaren HART Version. Da der Rosemount 3051 vor Ort für Version 5 oder 7 konfiguriert werden kann, können Sie den Messumformer an aktuelle und zukünftige Systemeigenschaften anpassen.



#### Skalierbare Variable

Mit der Funktion der skalierbaren Variablen des Rosemount 3051 können Sie den Ausgang entsprechend Ihrer Anwendung ganz einfach in physikalischen Einheiten konfigurieren.

#### Prozessalarme

Prozessalarme informieren Sie über unerwartete Druck- oder Temperaturänderungen, sodass Sie Probleme verhindern können, bevor diese zu ernsthaften Störungen werden. Der Messumformer kann so konfiguriert werden, dass er Sie bei Überschreitung benutzerdefinierter Grenzwerte benachrichtigt.

#### Schleichmengenabschaltung

Mit der Schleichmengenabschaltung können Sie Messfehler eliminieren, indem der Ausgang auf Null gesetzt wird wenn kein Durchfluß vorhanden ist.



Um mehr zu erfahren, scannen Sie den Code oder besuchen Sie [www.rosemount.com/3051](http://www.rosemount.com/3051)

### NEUE OPTIONEN

#### Power Advisory Diagnostics (DAO spezifizieren)

Jetzt können Sie eine sich verschlechternde Messkreisintegrität proaktiv erfassen, bevor sich dies auf den Prozessbetrieb auswirkt. Diese Innovation hilft ungeplanten Ausfallzeiten zu vermeiden und ist für die meisten kritischen Anwendungen sicherheitszertifiziert.



#### Vorortbedienung (M4 spezifizieren)

Die Vorortbedienung bietet übersichtliche Menüs und verfügt über Einstelltasten. Damit können Sie den Rosemount 3051 – selbst in Ex-Bereichen Bereichen – in weniger als einer Minute und ohne aufwendige Schulung sowie spezielle Hilfsmittel in Betrieb nehmen, ohne das Messumformergehäuse öffnen zu müssen.



#### Wireless („Messumformerausgang“ X spezifizieren)

Mit den Rosemount 3051 Wireless Lösungen verbessern Sie den Einblick in Ihren Prozess. Fügen Sie neue Druck-, Füllstands- oder Durchflussmessungen schnell und ohne signifikante Infrastrukturkosten hinzu – selbst an abgelegenen Standorten.



#### Sicherheitszertifizierung (QT spezifizieren)

Der Rosemount 3051 ist gemäß SIL2/3 zertifiziert (IEC 61508) und wird mit vollständiger Dokumentation geliefert, um Ihren SIS-Anforderungen gerecht zu werden. Die Zertifizierung ist ebenfalls mit Power Advisory Diagnostic verfügbar, um den Gültigkeitsbereich noch zu erweitern.



#### Externe Einstelltasten (M4, DZ oder D4 spezifizieren)

Die externen Einstelltasten sind von der Messumformerelektronik getrennt und ermöglichen so die Konfiguration des Rosemount 3051 in Ex-Bereichen. Die Funktion der Tasten kann spezifiziert werden:

- Vorortbedienung (M4 spezifiziert)
- Digitaler Nullpunkt – Zur Kompensation von Einflüssen der Einbaulage (DZ spezifizieren)
- Analoge(r) Nullpunkt und Messspanne – Zur Neueinstellung des Messumformers mit Druckbeaufschlagung (D4 spezifizieren)

