

Преобразователь давления 3051S с функциями расширенной диагностики



Для большей
достоверности
измерений...

...выявление нарушений
технологического процесса.

...снижение затрат на
техническое обслуживание.

ЗАДАЧА

Многие современные средства измерений оснащены функцией диагностики собственной работоспособности. В то же время за пределами самого устройства в токовой петле или в измеряемой среде кроется множество потенциальных угроз. Оставаясь вне поле зрения оператора, эти угрозы могут стать причиной роста затрат на техническое обслуживание, сбоев или остановке технологического процесса, или даже нарушения безопасности.

РЕШЕНИЕ

Преобразователь 3051S благодаря расширенным функциям диагностики способен выявлять нештатные отклонения в цепи питания или в технологическом процессе. В сочетании с модульной платформой 3051S набор диагностических функций предоставляет ценную информацию о характере технологического процесса, что позволяет принять более качественные решения, улучшить эффективность производства и сократить эксплуатационные расходы.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

- Непрерывно отслеживает исправность электрического контура с помощью мониторинга характеристики напряжения питания прибора.
- Выявляет аномальные условия процесса и работы установки на ранней стадии с помощью статистического мониторинга уровней микропульсации измеряемой среды.
- Отслеживает образование закупорки импульсных линий.
- Предоставляет информацию о работоспособности преобразователя с помощью временных меток и журнала событий.
- Соответствие функциональной безопасности при эксплуатации на критически важных участках.

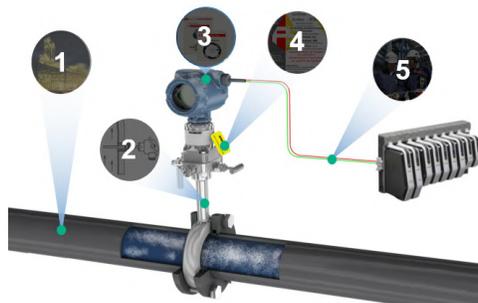


Разноплановое оповещение:

- Любое HART совместимое хост устройство
- Вторичное устройство на базе аналогового сигнала 4-20 мА
- Преобразователь 775 для передачи беспроводного сигнала
- Локальный индикатор

Преобразователь давления 3051S

с функциями расширенной диагностики



	1. Статистический мониторинг процесса	2. Мониторинг закупорки импульсных линий	3. Статус устройства и журнал событий	4. Функциональная безопасность	5. Мониторинг характеристики напряжения питания
Задачи	<p>Выявление:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кавитации - Затопления колон - Вовлечение воздуха - Нестабильности пламени - Утечки среды - Повреждения мешалок 	<p>Выявление:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Закупорки импульсных линий - Отсечения среды в присоединительной арматуре в том числе трубках аннубар 	<ul style="list-style-type: none"> - Упрощение проведения ремонтных работ - Знать, какие оповещения были активными и когда 	<ul style="list-style-type: none"> - Снижение вероятности отказа по запросу (PFD) - Желтая бирка маркирует устройство, как часть системы с повышенными требованиями к функциональной безопасности - Возможность эксплуатации в системах уровня SIL3 	<p>Выявление:</p> <ul style="list-style-type: none"> - попадание воды внутрь корпуса - коррозия клемм - нарушение целостности линии питания - нестабильное электропитание
Реализация	С помощью технологии статистического мониторинга технологических шумов с уведомлением оператора при отклонении от нормальных уровней		<ul style="list-style-type: none"> - Сохранение 10 последних изменений в состоянии устройства - Регистрация пиковых значений давления и температуры 	Диагностические функции сертифицированы «exida» в соответствии со стандартом МЭК 61508	Преобразователь отслеживает зависимость между напряжением и выходным током на клеммах и уведомляет оператора о предельных изменениях

Устройства с расширенной диагностикой

Преобразователь давления 3051S	Расходомеры на базе 3051S	Уровнемеры на базе 3051S

Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Rosemount является логотипом и товарным знаком компании Emerson. Все остальные знаки являются собственностью соответствующих правообладателей. © 2018 Emerson. Все права защищены.

Промышленная группа «Метран»
 Россия, 454003, г. Челябинск
 +7 (351) 799-51-52
 Info.Metran@Emerson.com
 www.metran.ru

Консультации по выбору и применению продукции
 +7 (351) 799-51-51

