

Rosemount® 3051 압력 트랜스미터로 운영을 개선하십시오.
지금 IEC 승인 WirelessHART® 커뮤니케이션과 함께 이용하실
수 있습니다.

로즈마운트 3051 무선 제품 개요



“성능에 매우 만족합니다... 설치하는 데 최대 이들이 소요되는 전통적인 유선 장치에 비해 [무선 장치는] 두 시간 정도 밖에 들지 않습니다.”

- Geir Leon Vadheim, 계기부장
스타토일하이드로(StatoilHydro)

“에머슨 Smart Wireless 네트워크는 설치가 빠르고 쉬웠습니다... 시스템은 전적으로 신뢰할 수 있었습니다.”

- Evan Pillon, 전기, 계기, 분석 슈퍼바이저,
Teris Spécialités

더 알아보기

에머슨 엔지니어링 폴리머 하우징의 견고함

내구성 시험 정보:

www.rosemount.com/polymervideo

로즈마운트 3051 무선 압력 트랜스미터에 대한 자세한 정보:

www.rosemount.com/3051



코드를 스캔하여 자세히 알아보십시오.

도전 과제

생산 처리량을 극대화하는 효율적이고도 안전한 운영을 위해서는 정보가 매우 중요합니다. 제한된 노동 자원 및 예산으로 인해 운영 개선을 위해 더 많은 정보를 제공할 프로젝트를 실행할 능력에 한계가 생깁니다. 로즈마운트 3051 무선 압력 트랜스미터를 통해 멀리 떨어져 도달하기 힘든 위치에서도 운영 전반에 걸쳐 더 많은 지점을 모니터링할 수 있으며, 유선 네트워크에 비해 비용을 40~60% 절감할 수 있습니다.

로즈마운트 3051 무선 기능

고객의 모든 필요를 충족시키는 솔루션과 현장 경험력

- 신뢰할 수 있는 제품입니다. 에머슨 Smart Wireless 기술은 1만개 시스템에 걸쳐 10억 시간이 넘는 가동 시간을 통해 입증된 기술입니다.
- 공장 조립 및 구성 압력, 레벨, 유량 솔루션으로 설치 시간 및 비용을 절감합니다.
- 3inH₂O ~ 10,000PSI(7.5mbar ~ 689bar)의 보정 폭으로 모든 응용상의 필요를 해결합니다.
- 내부 안테나가 있는 IP66/67, NEMA 4X 경량 엔지니어링 폴리머 하우징으로 까다로운 환경 조건에 부합합니다.

운영 성능 및 효율성 개선

- 5년 보증 안정성으로 보정 간격을 연장합니다.
- 0.04%의 참고 정밀도와 0.15%의 총 성능 오류로 프로세스와 자산을 더욱 잘 모니터링합니다.

작업 생산성 증가 및 유지 관리 비용 절감

- 단계적 사용자 도움을 통한 장치 진단법을 활용하여 유지 관리 시간을 줄입니다.
- 장치 대시보드로 문제를 82% 더 신속하게 진단, 해결합니다.
- 본질안전, 현장 교체 가능한 전력 모듈로 유지 관리를 줄이고, 10년의 사용 수명을 제공합니다.
- 응용상의 필요에 맞게 공학 단위를 쉽게 구성합니다.

예산의 효율적 집행

- 도관, 마셜링 캐비닛, 정선 박스 등이 없어 인프라 비용이 40~60% 절감됩니다.
- 일 단위가 아닌 시간 단위로 새 지점을 추가하여 인건비를 절감합니다.
- Smart Wireless Gateway 하나 당 최대 100개의 장치를 추가하여 확장 비용을 절감합니다.



일반적인 무선 압력 응용

오일 및 가스 자동화

- 튜빙, 케이싱, 브레드헤드
- 주입 유량

O&G 필드를 더욱 빠르게 자동화하고, 원격 조작을 위한 통찰력을 얻습니다. 유지 관리를 위한 골치거리가 줄어들고, 현장에서 소요되는 시간이 줄어들며, 환경 부담금 위험이 줄어들면서 생산량을 극대화합니다. 웰헤드 무결성을 보장하고 주입 유량을 최적화합니다.

압력 게이지 교체

- 수동 작동자 라운드
- 자산 모니터링

작동자 라운드를 줄여 생산성을 개선합니다. 위험 가스 및 극한 기후에 노출을 줄여 근무자의 안전성을 향상합니다. 데이터 수집을 자동화하여 문제가 있는 자산에 대해 사전에 실시간으로 이상 상황을 감지합니다.

플랜트 유틸리티 모니터링

- 증기 및 가스
- 압축 공기
- 물

압축 공기, 증기, 물 시스템의 흐름 및 압력을 모니터링하여 에너지 사용을 벤치마킹하고, 플랜터 전반에 걸쳐 에너지 절약 기회를 파악하며, 정확한 내부 빌링을 제공합니다.

열교환기

- 효율성 계산을 위한 유입구 및 유출구 유량 및 압력

관 파울링은 효율성을 떨어뜨리고 에너지 사용 및 비용을 증가시킵니다. 파울링을 조기에 감지하면 이에 대한 반응이 아닌 계획적이고 예방적인 유지 관리를 할 수 있습니다. 열교환기 파울링을 감지, 시정하여 효율적인 열 전달을 보장하고 에너지 비용을 절감합니다.

로즈마운트 3051 무선 압력 제품



펌프, 터빈, 압축기용 필터

- 필터 및 스트레이너 전반의 DP 측정

필터 플러징을 예방하고, 파편으로부터 회전 기기를 보호하며, 효율성을 유지합니다.

환경 준수

- 배출 흐름
- 탱크 과충진(넘침)방지 보호

배출(SO₂, CO₂, NO_x)을 모니터링, 기록하여 자동화된 보고를 통해 정부 규제를 준수합니다. 배출 또는 잠재적 탱크 넘침을 최소화합니다.

회전 기기용 윤활유 시스템

- 윤활유 압력 측정

윤활유 압력을 측정, 유지하여 펌프, 압축기, 컨베이어와 같은 핵심 자산 및 기타 회전 자산의 손상이나 고장을 예방합니다.

탱크 저장량 조사

- 탱크 레벨 측정

저장량 레벨을 추적, 관리하여 들어올 인도물에 대한 최적의 일정을 보장합니다. 넘치거나 부족하지 않도록 보장합니다. 원료 부족이나 불필요한 재공급 트립을 방지합니다.

제품 주문 정보에 대해서는 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

www.rosemount.com/3051PDS

©2013 Emerson Process Management. All rights reserved.

에머슨 로고는 Emerson Electric Co.의 상표이자 서비스 표시입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

이 인쇄물의 내용은 단지 정보 제공 목적으로 제공되며, 내용의 정확성을 기하기 위해 노력을 기울였지만, 여기에서 설명한 제품이나 서비스 또는 그 사용이나 적용에 관한 한 명시적이든 암묵적이든 보증 또는 보증서로 해석되어서는 안 됩니다. 모든 판매는 회사 약관의 지배를 받으며, 요청 시 제공받을 수 있습니다. 회사는 특별한 고지 없이 언제든지 당사 제품의 설계 또는 규격을 변경 또는 개선할 권리를 가집니다.