

효과적인 제어

로즈마운트® 3051 압력 제품

도전 과제

계측을 위한 작업 비용이 장치 가격을 넘어섭니다. 비용을 절감하면서 가능한 효율적이고 안전하게 작업해야 합니다. 로즈마운트 3051의 기능을 사용하면 생산성을 증가하고 유지 보수를 줄이고 예산을 늘리고 더 나은 결과를 얻을 수 있습니다.



“실제로 유지보수 시간 중 66%가 단순히 문제 진단을 시도하는 데 소요되고 있습니다.”

-Downtimecentral.com

“모든 안전 사고의 60%는 사전 예방적 차원 대비 발생 후 해결적 차원에서 유지 보수 작업을 수행할 때 발생하였습니다.”

- 관리 및 엔지니어링 유지 관리 핸드북

“앞으로 10년 후에는 기존 인력의 40%가 은퇴하게 될 것입니다.”

- 석유엔지니어협회(SPE)

솔루션

신뢰할 수 있는 솔루션 및 현장 경험력

- 로즈마운트 3051은 안전, 제어 및 모니터링의 까다로운 응용 분야의 요구를 충족하기 위해 SIL 2/3 인증받은 압력, 레벨 및 유량 솔루션의 업계 최다 제품을 보유하고 있습니다.
- 에머슨은 50년 동안 15,000,000건 이상의 장치를 설치하며 이를 입증하였고, 이를 바탕으로 업계 리더로서 압력 계측에 관한 탁월한 현장 경험과 안정성을 제공합니다.

운영 성능 및 효율성 개선

- 공정 제어성능을 최상으로 강화합니다.
- 응용 분야의 특정 요구 사항에 맞게 설계된 솔루션으로 효율성을 증대합니다.

작업 생산성 증가 및 유지 관리 비용 절감

- 로즈마운트 3051은 로컬 작동자 인터페이스(LOI)를 통해 1분 이내에 시운전이 가능하여 모든 장치에서 시간과 비용을 절감합니다.
- 전원 경보 진단 기능(Power Advisory Diagnostics)으로 전기 루프 무결성 문제를 감지하여 가동 중단 시간을 줄입니다.

예산의 효율적 집행

- 멀리 떨어져 도달하기 힘든 위치에 있는 여러 중요한 자산을 모니터링하십시오. 유선 시스템에 비해 비용을 40~60% 절감할 수 있습니다.
- 즉시 설치할 수 있는 압력, 유량 및 레벨 솔루션으로 설치 비용을 줄입니다.

더 알아보기

온라인 제품 페이지:
www.rosemount.com/3051

인터랙티브 제품 투어:
www.rosemount.com/3051demotour

에머슨은 새로운 기능, 성능 개선 및 기능으로 로즈마운트 3051 압력 제품을 향상하였습니다.

새롭게 향상된 기능(옵션코드 HR5)

개선된 성능

- 0.04%의 스판 측정 정밀도
- 150:1 rangedown
- -40°C까지 작동하는 LCD 및 LOI

선택적 HART Revision

선택적 HART Revision으로 재고 최소화 및 투자 보호. 로즈마운트 3051은 현장에서 Revision 5 또는 7로 구성 가능하므로 현재와 차후의 시스템 기능에 맞출 수 있습니다.

스케일 변수

로즈마운트 3051의 스케일 변수(Scaled Variable) 기능으로 어플리케이션에서는 출력값을 공학 단위로 구성하여 복잡성을 줄일 수 있습니다.

공정 경보

예기치 않은 압력 또는 온도 변화를 공정 경보 기능으로 통해 확인하여 문제가 심각해지기 전에 문제를 방지할 수 있도록 합니다. 사용자 정의 한계를 초과할 때 알림을 받도록 트랜스미터를 구성할 수 있습니다.

로우 플로우 컷오프

로우 플로우 컷오프(Low Flow Cutoff)를 사용하면 유량 조건이 없을 때 출력을 0으로 만들어 계속오류를 제거할 수 있습니다.



새로운 옵션

전원 경보 진단(Power Advisory Diagnostics) (옵션코드 DAO)

이제 전기 루프 무결성을 저하시키는 문제를 공정 작동에 영향을 미치기 전에 탐지할 수 있습니다. 이 혁신적인 기능은 예상치 않은 가동 중단을 방지해주고 가장 중요한 응용 분야에서 그 안전성이 입증되었습니다.



로컬 작동자 인터페이스(LOI)(옵션코드 M4)

LOI는 알기 쉬운 메뉴와 내장된 구성 버튼으로 구성되어, 위험 지역에서도 트랜스미터 하우징을 열지 않고 복잡한 교육이나 도구 없이도 1분 이내에 장치를 시운전할 수 있습니다.



무선(옵션코드 "트랜스미터 출력" X)

로즈마운트 3051 무선 솔루션을 적용한 작동의 추가 사례를 참조하십시오. 인프라에 드는 큰 비용 없이 원격 위치에서도 새로운 압력, 레벨 또는 유량 계측 포인트를 신속하게 추가합니다.



안전 인증(옵션코드 QT)

로즈마운트 3051은 SIL2/3 인증(IEC 61508)을 받았으며 SIS 요구 사항을 지원하는 문서를 포함하고 있습니다. 인증서는 전원 경보 진단(Power Advisory Diagnostic)에도 확장하여 적용 가능합니다.



외부 버튼(옵션코드 M4, DZ 또는 D4)

외부 버튼은 트랜스미터 전자장치와 격리되어 있어 위험 지역에서 구성이 가능합니다. 다음과 같은 기능의 버튼을 지정할 수도 있습니다.

- 로컬 작동자 인터페이스(LOI)(옵션코드 M4)
- 디지털 제로 - 마운팅 포지션에 따른 영향 보정 (옵션코드 DZ)
- 아날로그 제로 및 스판 - 가압된 상태에서 트랜스미터 범위 재지정(옵션코드 D4)



코드를 스캔하여 자세한 내용을 보거나
다음 웹 사이트를 방문하십시오.
www.rosemount.com/3051