

무선 스팀 트랩 모니터링 장치

Sushi Sensor

이 모니터링 장치는 스팀 시스템의 유지보수를 지원하고 이상을 조기에 감지할 수 있도록 스팀 트랩의 상태를 지속적으로 모니터링합니다. 이 제품을 스팀 시스템에 도입하면 스팀 누출로 인한 에너지 손실을 최소화하고 온실가스 배출량을 줄일 수 있습니다.

주요 기능

이 제품은 스팀 트랩이 장착된 스팀 파이프에 설치되어 사용됩니다. 스팀 트랩의 상태를 지속적으로 모니터링하여 제품의 막힘 및 스팀 누출과 같은 고장을 조기에 감지할 수 있습니다. 결함이 있는 스팀 트랩의 신속한 유지보수를 통해 스팀 시스템 고장 위험을 줄이고 에너지 효율을 개선할 수 있습니다.

• 저전력 장거리 무선 통신

이 제품은 우수한 수신 감도와 무선 간섭 면역력을 가진 LoRaWAN 통신 프로토콜을 사용하여 장애물이 많은 플랜트 환경에서도 1km의 통신 거리를 구현합니다. 따라서 대형 플랜트 전체에 설치된 스팀 트랩을 쉽게 모니터링할 수 있습니다.

• 용이한 설치

이 제품은 "도파관" 고정장치를 사용하여 스팀 파이프에 부착됩니다. 파이프 드릴링이나 기타 건설 작업이 필요하지 않으므로 기존 시스템에 설치할 수 있습니다.

• 다양한 유형의 스팀 트랩과 호환 가능

대상에 따라 스팀 트랩 유형이나 작동 압력과 같은 파라미터를 설정할 필요가 없습니다. 따라서 이미 설치된 다양한 스팀 트랩과 함께 사용할 수 있습니다.

주요 기능

이 제품은 배터리 구동식 XS110A 무선 통신 모듈과 XS822 스팀 트랩 모니터링 모듈을 결합하여 작동합니다.



무선 스팀 트랩 모니터링 장치

주요 규격

주위 온도	-40℃~70℃
최대 스팀 온도	440℃
최소 스팀 압력	100 kPa
배관 크기	15 A (1/2 B)~50 A (2 B)※
보호 등급 (방진 및 방수)	IP66/IP67

※ 2인치를 초과하는 배관 크기는 당사에 문의하십시오.

시스템 구성 예

무선 스팀 트랩 모니터링 장치는 스팀 트랩의 상태를 모니터링하며, 정상, 막힘 또는 스팀 누출 상태를 나타내는 상태 데이터는 LoRaWAN 게이트웨이를 통해 클라우드 또는 온프레미스 서버에 저장됩니다. 플랜트 관리자는 추적 데이터에서 스팀 손실 값을 원격으로 모니터링할 수 있습니다.



연락처:

Yokogawa 제품 본부, 관리 센터, CX 사업 전략 부서

URL: <http://www.sushisensor.com/>

전 세계 다른 지역의 경우, 뒤 표지를 참조하십시오.

* Sushi Sensor is a registered trademark of Yokogawa Electric Corporation.

* LoRaWAN is a trademark of Semtech Corporation.

* All other company names, organization names, product names, service names and logos that appear in this paper are either trademarks or registered trademarks of Yokogawa Electric Corporation or their respective holders.