



# 개조 어플리케이션의 시그널링 및 감지

기계 상태 감지용 인터페이스를 보유한 라이트 타워

- 자유롭게 설정 가능한 LED를 통한 일반적인 시그널링
- IO-Link를 통한 기계 상태 감지 및 상위 레벨 평가 소프트웨어로의 전송
- 생산 KPI를 생성하여 투명성을 극대화함
- 기존 기계 및 설비 개조에 이상적임



**ifm** - close to you!

버저	마운팅 베이스	보호등급	부문	입력	출력	주문번호
아니오	예	IP65	5	5	IO-Link	DV1501
예	예	IP54	5	6	IO-Link	DV1511
아니오	아니오	IP65	5	5	IO-Link	DV1521
예	아니오	IP54	5	6	IO-Link	DV1531

**투명성 향상을 위한 KPI**

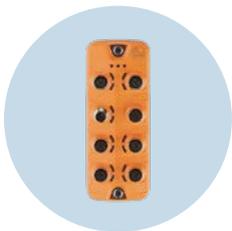
글로벌 제조업에서 기계와 장비는 생산의 핵심입니다. 설비 운영자에게 OEE (전체 장비 효율성), 기계 가용성 및 생산성과 같은 통계적 성능 지표를 측정하는 것은 매우 중요합니다. “어떤 기계가 얼마나 오랫동안 생산에 사용되었습니까?” 또는 “마지막 예기치 않은 다운타임은 얼마동안 지속되었습니까?” 등의 질문은 어디에서나 제기됩니다. 새로 설치된 기계와 시스템의 경우, 기계 상태 모니터링은 일반적으로 간단합니다. 이 정보를 수집하기 위한 추가 IoT 인터페이스가 탑재된 ifm의 최신 IO-Link 마스터가 가장 최상으로 사용될 수 있습니다. 그러나 이러한 인터페이스가 없는 기존 기계에서는 이 작업이 어려울 수 있습니다. 여기에서도 기계 상태가 모니터링되어야 합니다. 그러나 기존 기계에 추가 기능을 장착하는 것은 종종 매우 어려운 일입니다. 한편으로는 기계에 대한 상당한 개입으로 인해 CE 적합성 선언이 상실될 수 있기 때문입니다. 반면에 후속 변경은 종종 비용이 많이 들고, 경우에 따라서는 사용되는 컨트롤러가 오래되어 소프트웨어 조정이 거의 안되므로 불가능합니다.

**기존 생산 설비를 위한 완벽한 솔루션**

기계 데이터의 후속 수집을 위한 스마트 솔루션을 제공하는 ifm의 혁신적인 라이트 타워가 바로 이 부분에서 등장하게 됩니다. 거의 모든 기계에는 다양한 색상을 사용하여 상태를 시각적으로 표시하는 신호등이 있습니다. 사용자는 기계의 “오래된” 신호등을 ifm의 새 라이트 타워로 교체하기만 하면 됩니다. 본 라이트 타워는 최대 6개의 디지털 신호로 제어할 수 있으며 평소와 같이 기계 상태를 표시합니다. 통합 인터페이스는 세그먼트 상태를 IO-Link 통신으로 변환합니다. 라이트 타워는 IO-Link 마스터에 병렬로 연결되어 기계 상태를 **moneo|RTM** 등의 분석 도구로 전송합니다. moneo는 대시보드를 사용하여 기계 상태를 시각화하고 주요 프로세스 지표를 계산합니다. 이 개조 솔루션을 사용하면 구형 장비에서도 주요 프로세스 지표를 쉽게 평가하고 분석할 수 있으므로 투명성이 극대화됩니다.

**BEST FRIENDS**

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 11.2023  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**IO-Link 마스터**  
Profinet 인터페이스를 보유한 필드-호환성 마스터



**moneo|RTM**  
간단한 상태 모니터링을 위한 분석 소프트웨어



**IO-Key**  
모바일 네트워크를 통해 클라우드로 IO-Link 센서 데이터 전송



상세 기술 데이터:  
[ifm.com/fs/DV1501](http://ifm.com/fs/DV1501)