

System Blockdiagram of Wireless Cylinder & Limit Sensor

공장자동화의 시작과 끝

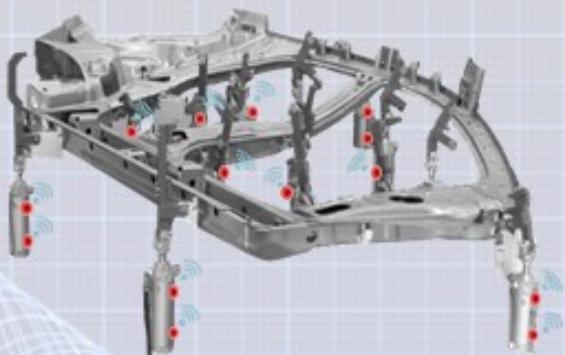
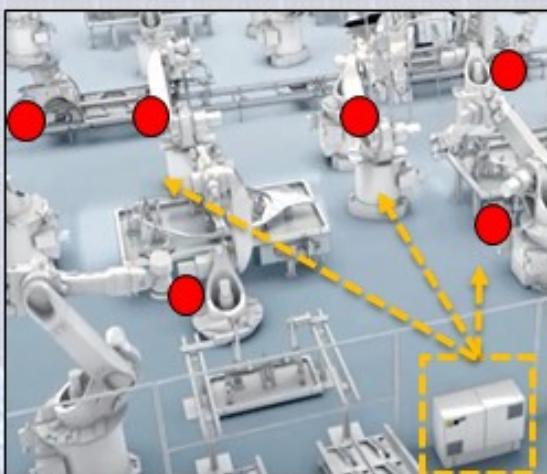
용접시 센서 문제점 반영

무선으로 보다 쾌적한 구성

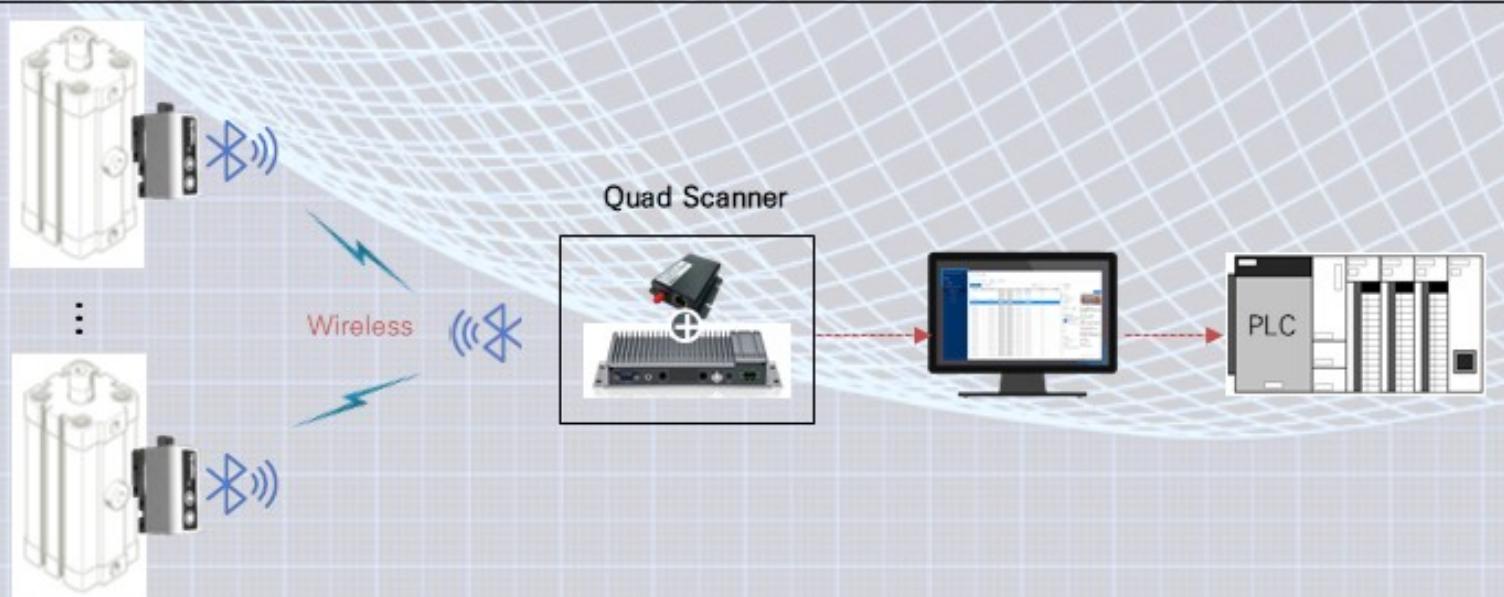
무접점 실린더 센서와 무선 리미트 센서 구성으로 가동케이블 고장 원천 개선

IVIEW와 FESTO가 함께한 솔루션 개발

System Block Diagram



차체 조립 설비



IVIEW & FESTO

특허 받은
무선센서

제10-2351525호

무접점 무선 실린더 센서

(배터리 분리형)

- 복잡한 선에서 자유로움
- 유지보수의 편리성
- PLC의 단순화에 따른 절감
- 화재 위험성 감소
- 초소형 디자인
- 배터리 교체로 더 오래

신제품



www.iview.co.kr

판매 연락처 : FESTO
기술문의 : IVIEW

무접점 무선 실린더 센서 (배터리 분리형)

최대 5년 사용 가능 (사용 빈도에 따라 차이 발생할 수 있음)



무선실린더센서(배터리 분리형)

Item	Spec.
무선 기술	2.4GHz-Bleutooth, Bluetooth5 compatible, 0dB TX Power
작동 모드	Advertising beacon mode(periodic data transmission)
상태 전송 주기	5 seconds
센서 반응 시간	Immediately(<100ms)
자기장 검출 범위	2mT ~ 10mT (Ultra Low Magnet Field)
배터리	3V, 1500mAh - Lithium(1st) battery
동작 온도	-30°C ~ 60°C
보관 온도	-40°C ~ 85°C
Welding Protect	센서 상-좌-우 0°, 45°, 90° Protectable(200mT)
Certification	IP-6x, KC
재질	PC(Poly Carbonate), Die-casting
Accessory	설치 자세 별도 제공

• 유선 센서 구조 특징



- ✓ 센서 추가 시 가설 복잡하고 보수가 어려움
- ✓ 센서 케이블 단선 위험 있음
- ✓ PLC remote I/O 추가 증설 필요할 수 있음
- ✓ 센서 추가 시 가설 비용 높음



• 무선 센서 구조 특징



- 수신기 1대로 다수의 센서 관리 및 유지보수 간편
PLC remote I/O 불필요
- 센서 증가에도 배선 불필요
무선 범위 내 센서 수 제한無
배터리 방전 시 센서 교체 없이 배터리팩만 손쉽게 교체 가능
스트로크가 짧은 실린더에도 센서 설치 용이



특
허
받은

무
선
센
서

제
1
0
-
2
3
5
1
5
2
5
호

IVIEW & FESTO

무선 리미트 스위치

(베터리 분리형)

- 복잡한 선에서 자유로움
- 유지보수의 편리성
- PLC의 단순화에 따른 절감
- 화재 위험성 감소
- 초소형 디자인
- 베터리 교체로 더 오래

신제품



www.iview.co.kr

판매 연락처 : FESTO
기술문의 : IVIEW

무선 리미트 스위치 (배터리 분리형)

최대 5년 사용 가능 (사용 빈도에 따라 차이 발생할 수 있음)

롤러/바/푸쉬 리미트 스위치 적용
(스위치 기본 : 건축전기)

용접 보호
기능 탑재

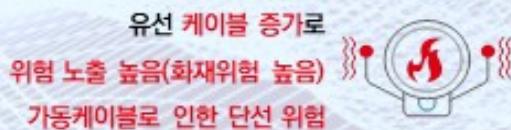
선풋



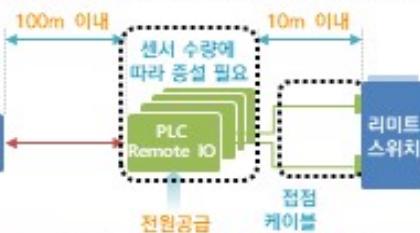
리미트 스위치 + 송신기

Item	Spec.
무선 기술	2.4GHz-BLuetooth, Bluetooth5 compatible, 0dB TX Power
작동 모드	Advertising beacon mode(periodic data transmission)
상태 전송 주기	5 seconds
센서 반응 시간	Immediately(<100ms)
모델	✓ 송신기(AI-BA3GR1) ✓ 롤러형(AI-BA3L-02R) / 바형(AI-BA3L-02B)
배터리	3V, 1500mAh – Lithium(1st) battery
동작 온도	-30°C ~ 60°C
보관 온도	-40°C ~ 85°C
Certification	IP-6x, KC
재질	PC(Poly Carbonate), Die-casting
Accessory	설치 자세 별도 제공

• 유선 리미트 스위치 구조 특징



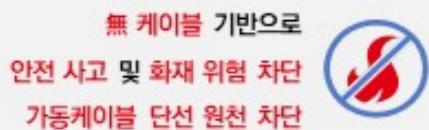
유선 리미트 스위치



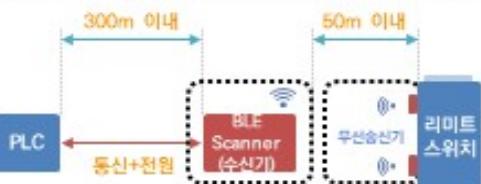
- ✓ 리미트 스위치 추가 시 복잡하고 보수가 어려움
- ✓ 케이블 단선 위험 있음
- ✓ PLC remote I/O 추가증설 필요할 수 있음
- ✓ 리미트 스위치 추가 시 비용 높음

Clean Factory
유선 → 무선

• 무선 리미트 스위치 구조 특징



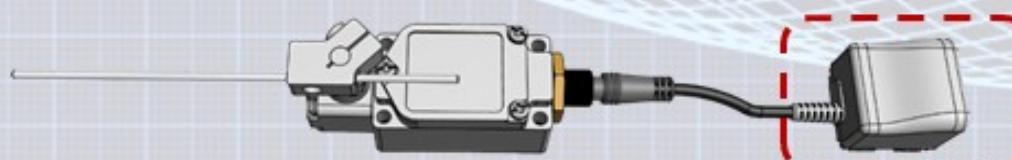
무선 리미트 스위치



- 수신기 1대로 다수의 리미트스위치 관리 및 유지보수 간편
- PLC remote I/O 불필요



- 리미트 스위치 증가에도 배선 불필요
- 무선 범위 내 리미트 스위치 수 제한 無



IVIEW & FESTO

무접점 무선 실린더 센서

(베터리 일체형)

- 복잡한 선에서 자유로움
- 유지보수의 편리성
- PLC의 단순화에 따른 절감
- 화재 위험성 감소



특
허
받
은
무
선
센
서

제
1
0
-
2
3
5
1
5
2
5
호

www.iview.co.kr

판매 연락처 : FESTO
기술문의 : IVIEW

무접점 무선 실린더 센서 (배터리 일체형)

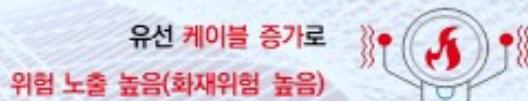
최대 5년 사용 가능(사용 빈도에 따라 차이 발생할 수 있음)



무선실린더센서(배터리 일체형)

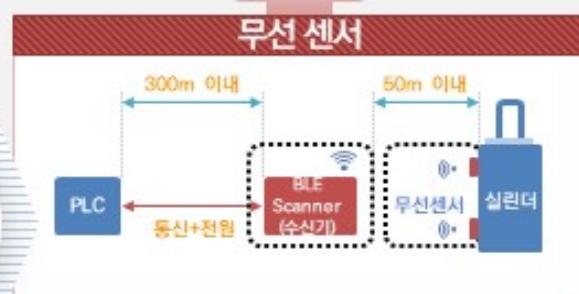
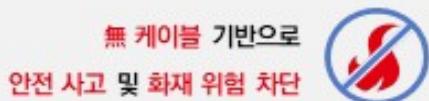
Item	Spec.
무선 기술	2.4GHz-Buetooth, Bluetooth5 compatible, 0dB TX Power
작동 모드	Advertising beacon mode(periodic data transmission)
상태 전송 주기	5 seconds
센서 반응 시간	Immediately<(100ms)
자기장 검출 범위	2mT ~ 10mT (Ultra Low Magnet Field)
배터리	3V, 1550mAh – Lithium(1st) battery
동작 온도	-30°C ~ 60°C
보관 온도	-40°C ~ 85°C
Welding Protect	센서 상-좌-우 0°, 45°, 90° Protectable(200mT)
Certification	IP-6x, KC
재질	PC(Poly Carbonate), Die-casting
Accessory	설치 자세 별도 제공

• 유선 센서 구조 특징



- ✓ 센서 추가 시 가설 복잡하고 보수가 어려움
- ✓ 센서 케이블 단선 위험 있음
- ✓ PLC remote I/O 추가증설
필요할 수 있음
- ✓ 센서 추가 시 가설 비용 높음

• 무선 센서 구조 특징



- 수신기 1대로 다수의 센서관리 및 유지보수 간편
- PLC remote I/O 불필요
- 센서 증가에도 배선 불필요
- 무선 범위 내 센서 수 제한 無



SUS BAND (Hose Band)을 사용한 설치



STOPPER 와 자체
브라켓을 사용



STOPPER 사용