



# 신제품 카탈로그





## 센서



2 페이지



6 페이지



8 페이지



10 페이지



12 페이지



14 페이지



16 페이지



17 페이지

## 비전

### 조명 & 경광등



18 페이지



20 페이지



21 페이지



22 페이지



23 페이지



24 페이지

## 무선

## 장비 안전



26 페이지



27 페이지



28 페이지



30 페이지



27 페이지

## IO Link 제품



32 페이지

# Q4X 시리즈

탁월한 성능에 견고함까지 갖춘 레이저 변위센서

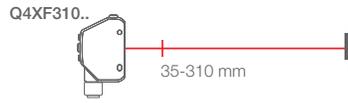
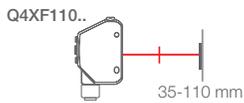
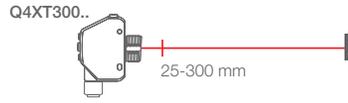
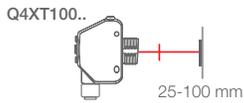


## 손쉬운 사용법

- 포장 개봉 후 바로 사용할 수 있는 간편한 레이저센서 Q4X로 귀하의 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.
- 간단한 설정 가능
  - 밝은 레이저 스팟으로 쉬운 얼라인먼트
  - 3개의 푸시버튼으로 손쉽게 설정
  - 직관적인 메뉴 구성
- 4자리 디스플레이로 대상체까지의 거리를 mm 로 실시간 확인
- FDA 등급의 스테인리스 스틸 하우징으로 IP69K 등급을 만족하므로 고압세척 환경에서 사용 가능

## 뛰어난 성능

- 아래의 다양한 기능을 포함, 파워풀한 문제해결력을 갖춘 센서
  - 원격 티칭
  - 레이저 제어
  - 후경무시 모드
  - 간섭 방지
- 다기능 듀얼모드를 통해 거리와 밀도 측정 가능
  - 부품 정위치 감지
  - 투명체 감지
  - 최대 감지거리 600 mm
- 동급 최상의 광량 (Excess Gain)을 보유하여, 검은색 대상체를 최대 600 mm 거리에서 감지할 수 있습니다.
- IP69K 등급의 견고한 하우징
- 주변 광원에 대한 우수한 내성



Height: 57 mm  
Width: 18 mm  
Depth: 44 mm



Height: 57 mm  
Width: 18 mm  
Depth: 34 mm



대비차 적은 배경 위 얇은 대상체 감지

### 점점 출력

| 출력      | 감지거리   | 모델             |
|---------|--------|----------------|
| Bipolar | 300 mm | Q4XTBLAF300-Q8 |
|         | 100 mm | Q4XTBLAF100-Q8 |
| PNP     | 310 mm | Q4XFPLAF310-Q8 |
|         | 110 mm | Q4XFPLAF110-Q8 |
| NPN     | 310 mm | Q4XFNLAF310-Q8 |
|         | 110 mm | Q4XFNLAF110-Q8 |

### 듀얼 점점 with IO-Link®

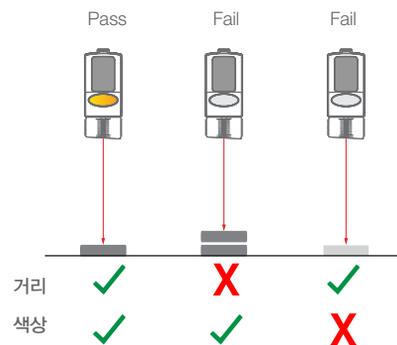
| 감지거리   | 모델             |
|--------|----------------|
| 600 mm | Q4XTKLAF600-Q8 |
| 300 mm | Q4XTKLAF300-Q8 |
| 100 mm | Q4XTKLAF100-Q8 |
| 610 mm | Q4XFKLAF610-Q8 |
| 310 mm | Q4XFKLAF310-Q8 |
| 110 mm | Q4XFKLAF110-Q8 |

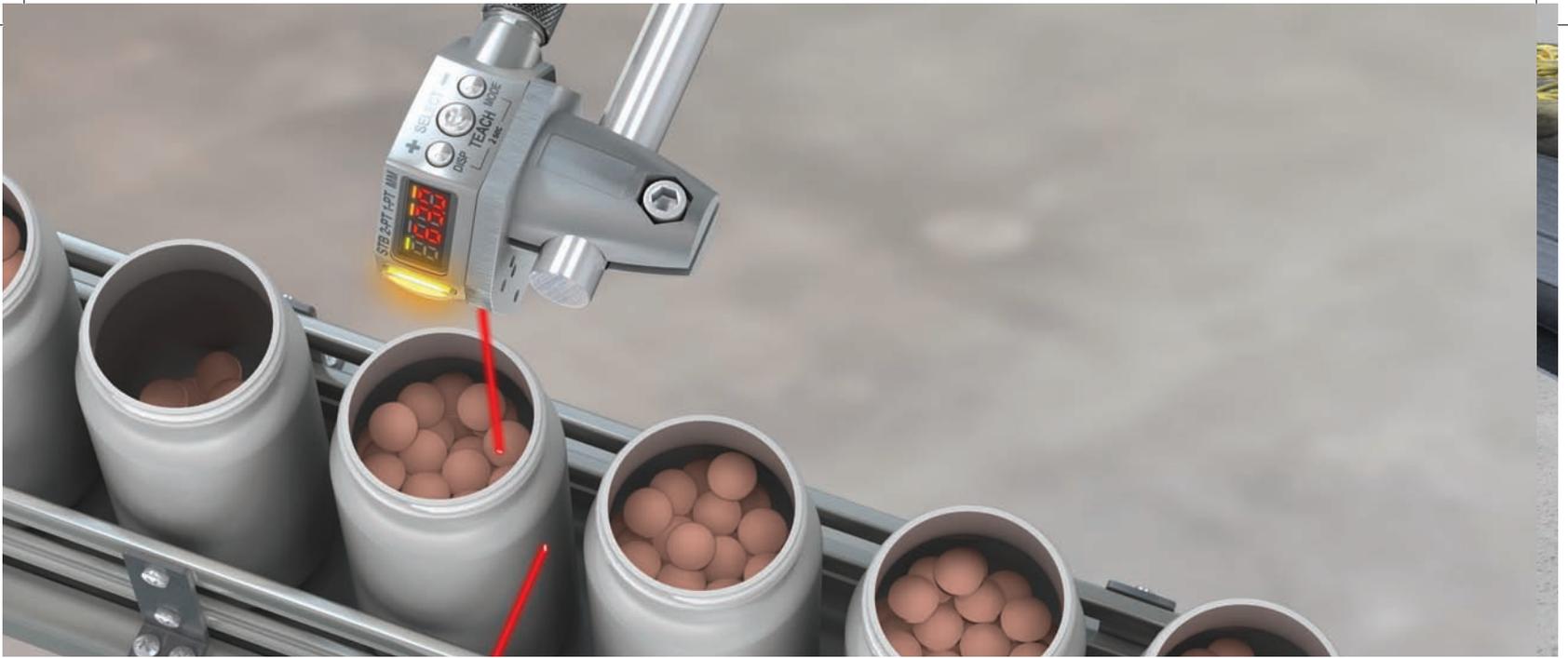


검은색 배경 위 검은색 부품 감지

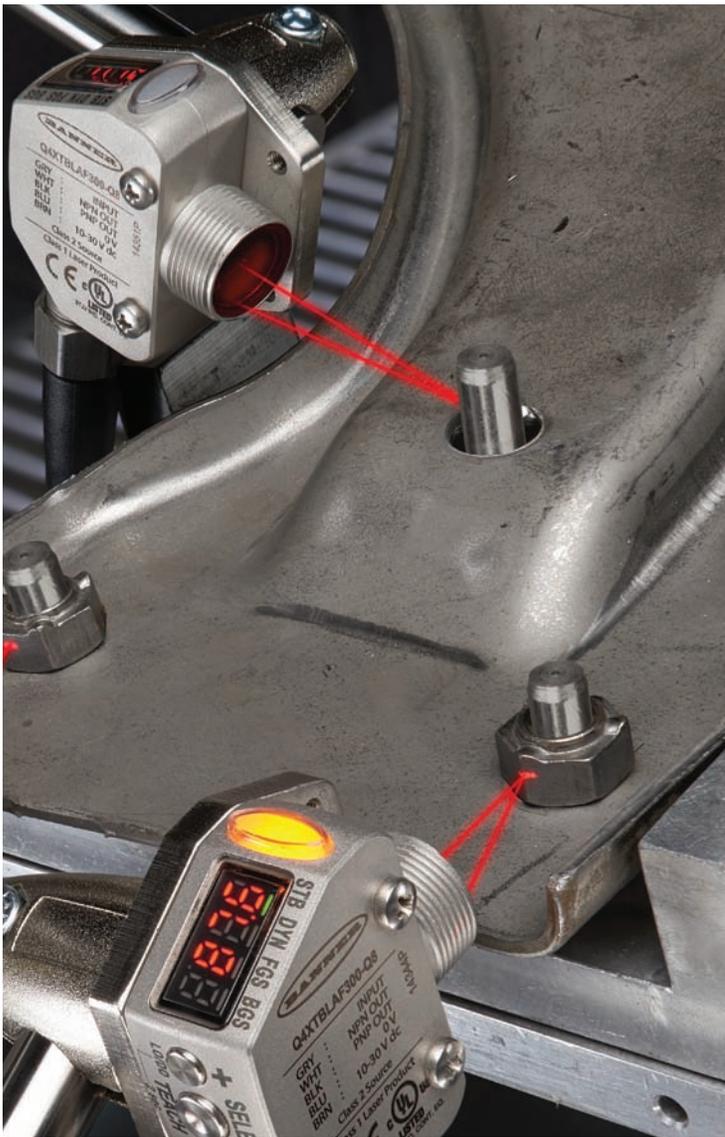
### 적용 어플리케이션

- 에러 프루핑
- 다색 호일 패키지
- 검은색 플라스틱 위 검은색 스티로폼
- 금속 앞 검은색 고무
- 반사판 사용이 불가능한 환경에서 투명체 감지





충진 레벨 측정



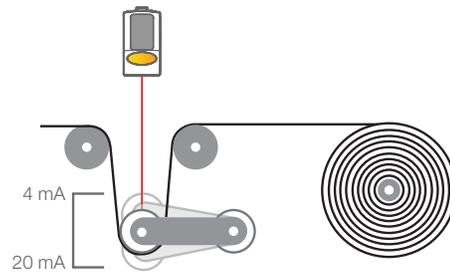
스팟 용접 검사

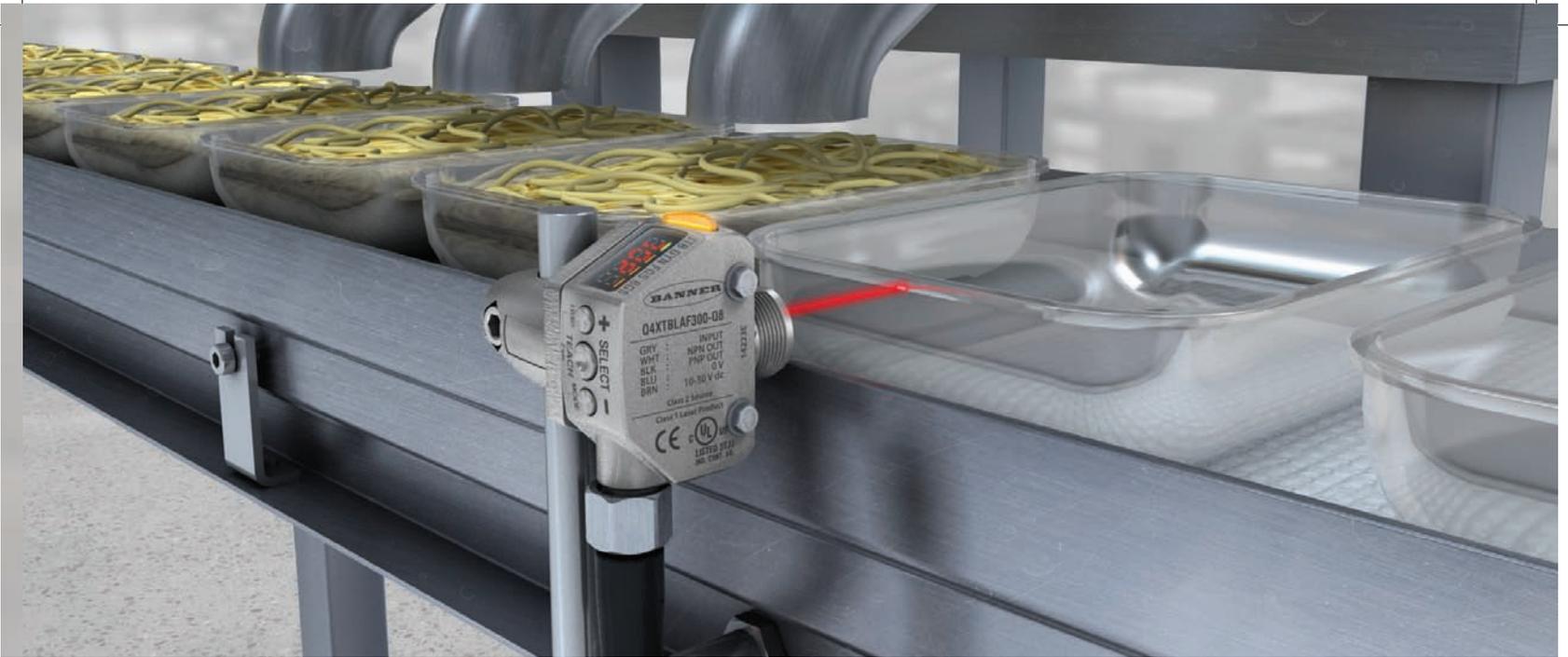
## 아날로그

|   | 출력         | 감지거리   | 모델             |
|---|------------|--------|----------------|
|  | 4 to 20 mA | 300 mm | Q4XTILAF300-Q8 |
|   | 4 to 20 mA | 100 mm | Q4XTILAF100-Q8 |
|   | 0 to 10 V  | 300 mm | Q4XTULAF300-Q8 |
|   | 0 to 10 V  | 100 mm | Q4XTULAF100-Q8 |
|  | 4 to 20 mA | 310 mm | Q4XFILAF310-Q8 |
|   | 4 to 20 mA | 110 mm | Q4XFILAF110-Q8 |
|   | 0 to 10 V  | 310 mm | Q4XFULAF310-Q8 |
|   | 0 to 10 V  | 110 mm | Q4XFULAF110-Q8 |

## 지속적인 측정 어플리케이션

- 충전 레벨 알람
- 롤 직경 제어
- 루프 제어
- 두께 / 높이 확인





위생적 환경에서의 투명 플라스틱 푸드 컨테이너 감지

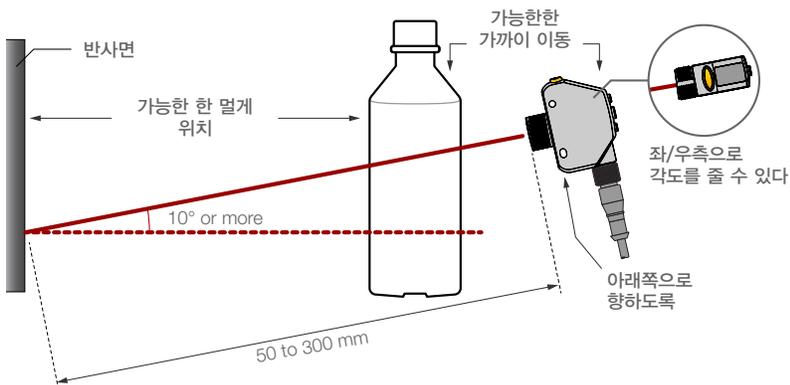
### 투명체 감지를 위한 간단한 인터페이스

| 출력   | 감지거리   | 모델*            |
|--|--------|----------------|
|  Bipolar | 300 mm | Q4XTBCOD300-Q8 |
|  PNP    | 310 mm | Q4XFPCOD310-Q8 |
|  NPN    | 310 mm | Q4XFNCOD310-Q8 |

\* 접점 모델은 투명체 감지를 위해 특별히 고안된 간소화 인터페이스를 제공합니다.

### 투명체 감지 어플리케이션

- 투명 플라스틱 병
- 푸드 컨테이너 / 트레이
- IV 링거팩
- 제약 바이알



투명 플라스틱 PET 병 감지

# LTF 시리즈

## 12 m 레이저 거리측정 센서



### 뛰어난 성능

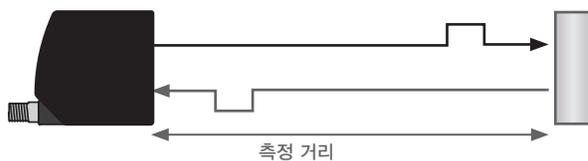
- 다양한 고급기능을 포함한 거리측정 센서:
  - 원격 티칭
  - 높은 광량을 보유하여 매우 어두운 대상체 측정 가능
  - 레이저 파워 컨트롤 기능으로 빛나는 재질의 대상체를 정확히 측정
  - 간섭 방지
  - 빠른 응답속도
  - 딜레이 타이머
- 50 - 12,000 mm 까지 감지 가능
- 견고한 IP67 하우징
- 주변 광원에 대한 우수한 내성

### 정밀 측정

- 어두운 대상체는 7 m 까지, 흰색 대상체는 12 m 까지 감지합니다.
- 반복 정밀도 < 5 mm
- 오차 +/- 10 mm



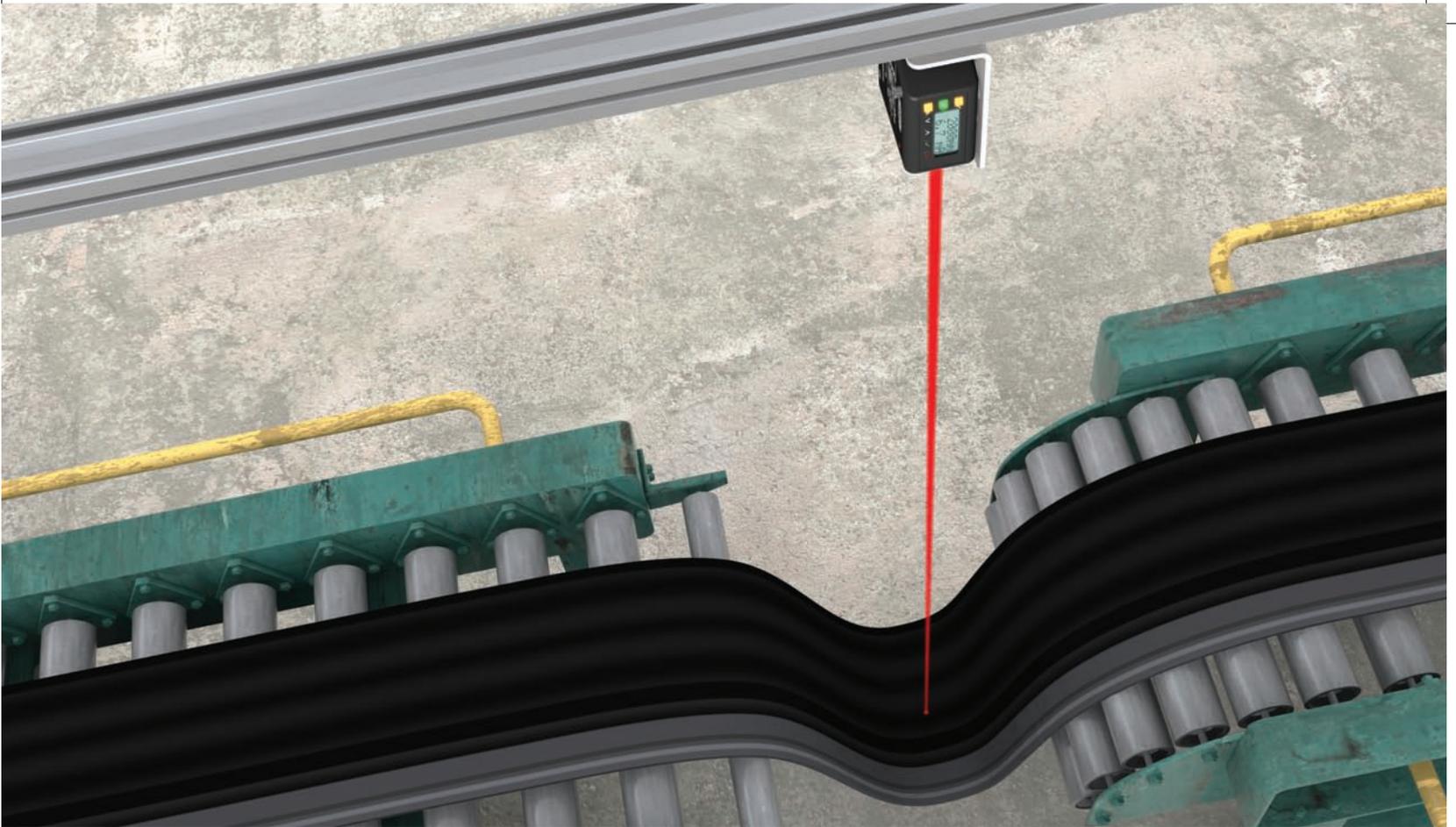
### Time-of-Flight 측정법



LTF 센서는 time-of-flight 측정법을 사용하는데, 펄스 빛을 내보내고, 이 빛이 대상체를 맞고 반사되어 되돌아오는 시간을 측정하여 센서와 대상체간의 거리를 계산하는 방식입니다. 이 측정법은 장거리 어플리케이션에서 사용 가능하며, 다양한 대상체에 이용 가능한 장점이 있습니다.



Height: 77 mm  
Width: 26 mm  
Depth: 56 mm



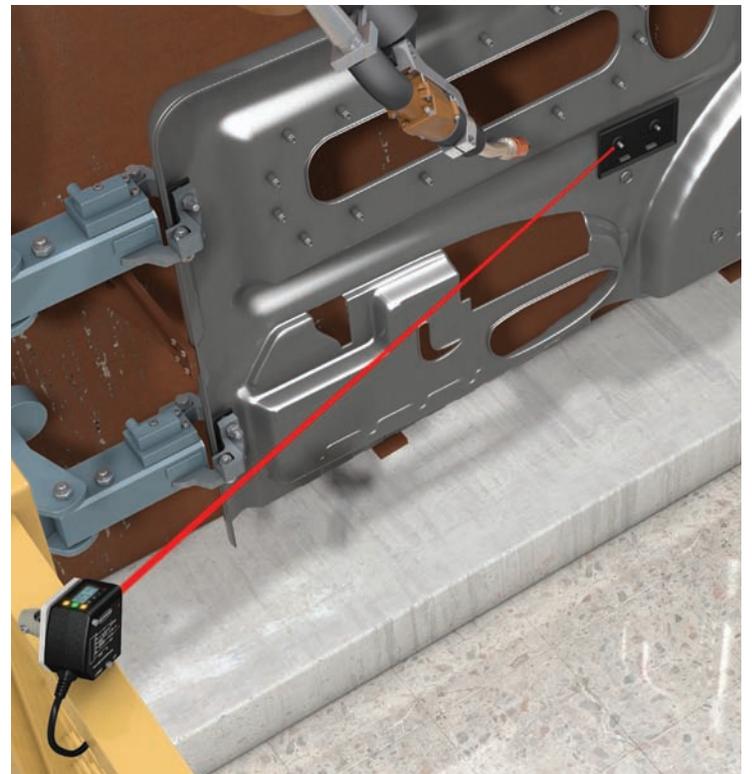
컨베이어 벨트의 장력 제어

## LTF 시리즈

| 출력                                 | 감지거리 | 모델          |
|------------------------------------|------|-------------|
| 4 to 20 mA 아날로그와<br>(1) NPN/PNP 접점 | 12 m | LTF12IC2LDQ |
| 0 to 10 V 아날로그와<br>(1) NPN/PNP 접점  | 12 m | LTF12UC2LDQ |
| 듀얼 접점 (NPN/PNP 겸용) with<br>IO-Link | 12 m | LTF12KC2LDQ |

## 장거리 측정 어플리케이션

- 롤 직경 제어
- 루프 제어
- 자동화 창고
- 유무 감지
- 팔레타이저
- 프레스 공정
- 로봇 공정 (그리퍼 툴)
- 충전 레벨



반사체 배경 위 검은색 부품 감지

# LE 시리즈

## 레이저 거리측정 센서



### 손쉬운 사용법

- 포장 개봉 후 바로 사용 가능한 간편한 레이저 센서
- 가시 레이저 사용으로 쉬운 얼라인먼트
- 다양한 티칭 옵션으로 다양한 어플리케이션을 간편하게 설정 가능
- 2열 8자 디스플레이를 이용한 편리한 설정

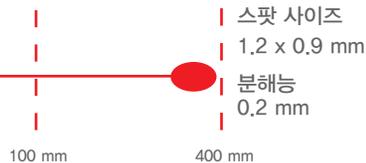
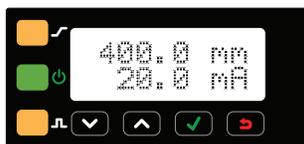
### 뛰어난 성능

- 1 m 까지 측정 가능
- 최소 분해능 0.02 mm
- 작은 물체 감지를 위해 더 작아진 레이저 스팟과 울퉁불퉁한 표면측정을 위해 더 커진 스팟 사이즈
- 검은색 고무, 반사되는 금속체와 같이 일반적으로 측정이 어려운 대상체에도 뛰어난 반복정밀도와 정확성
- 고급 측정모드를 이용하여 평균값, 최소값, 최대값 측정이 가능하므로 별도의 PLC 프로그래밍이 필요하지 않습니다.

LE550



LE250



Height: 77 mm  
Width: 26 mm  
Depth: 56 mm



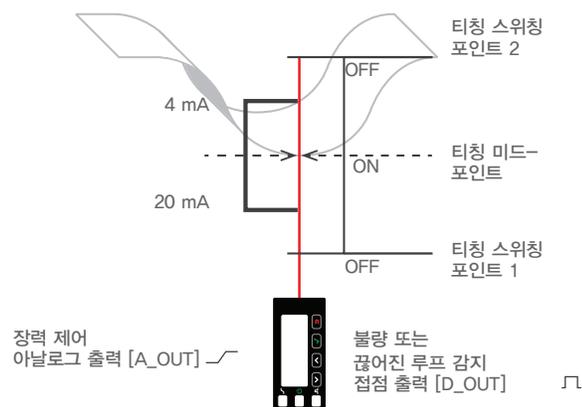
너비 측정을 이용한 박스 분류

## LE 시리즈

| 출력                                     | 감지거리    | 모델      |
|--|---------|---------|
| (2) NPN/PNP 접점<br>4 to 20 mA 아날로그와     | 400 mm  | LE250DQ |
| (1) NPN/PNP 접점                         | 400 mm  | LE250IQ |
| 0 to 10 V 아날로그와                        | 400 mm  | LE250UQ |
| (1) NPN/PNP 접점<br>IO-Link 와 (1) PNP 접점 | 400 mm  | LE250KQ |
| (2) NPN/PNP 접점<br>4 to 20 mA 아날로그와     | 1000 mm | LE550DQ |
| (1) NPN/PNP 접점                         | 1000 mm | LE550IQ |
| 0 to 10 V 아날로그와                        | 1000 mm | LE550UQ |
| (1) NPN/PNP 접점<br>IO-Link 와 (1) PNP 접점 | 1000 mm | LE550KQ |

## 정밀 측정 어플리케이션

- 유무 감지
- 롤 직경 모니터링
- 루프 장력 제어
- 부품 사이즈 구별
- 부품 위치제어



금속시트 롤 직경 모니터링

# Q3X 시리즈

## 내구성 강한 다양한 쓰임의 레이저 마크센서

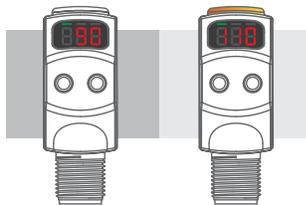


### 손쉬운 사용법

- 2개의 푸시버튼으로 간단히 설정 가능
- 설정 및 검사 중 3자리 디스플레이를 통해 직관적 확인 가능
- 조절 가능한 설치 브라켓으로 쉽고 정확하게 설치
- 후경무시 모델의 경우, 배경 조건이 달라져도 대상체 감지에 영향을 미치지 않습니다.
- 다양한 원격 입력을 통해 원격 티칭, 레이저 강도 제어 및 간섭 방지 기능을 사용할 수 있습니다.

### 고성능 감지

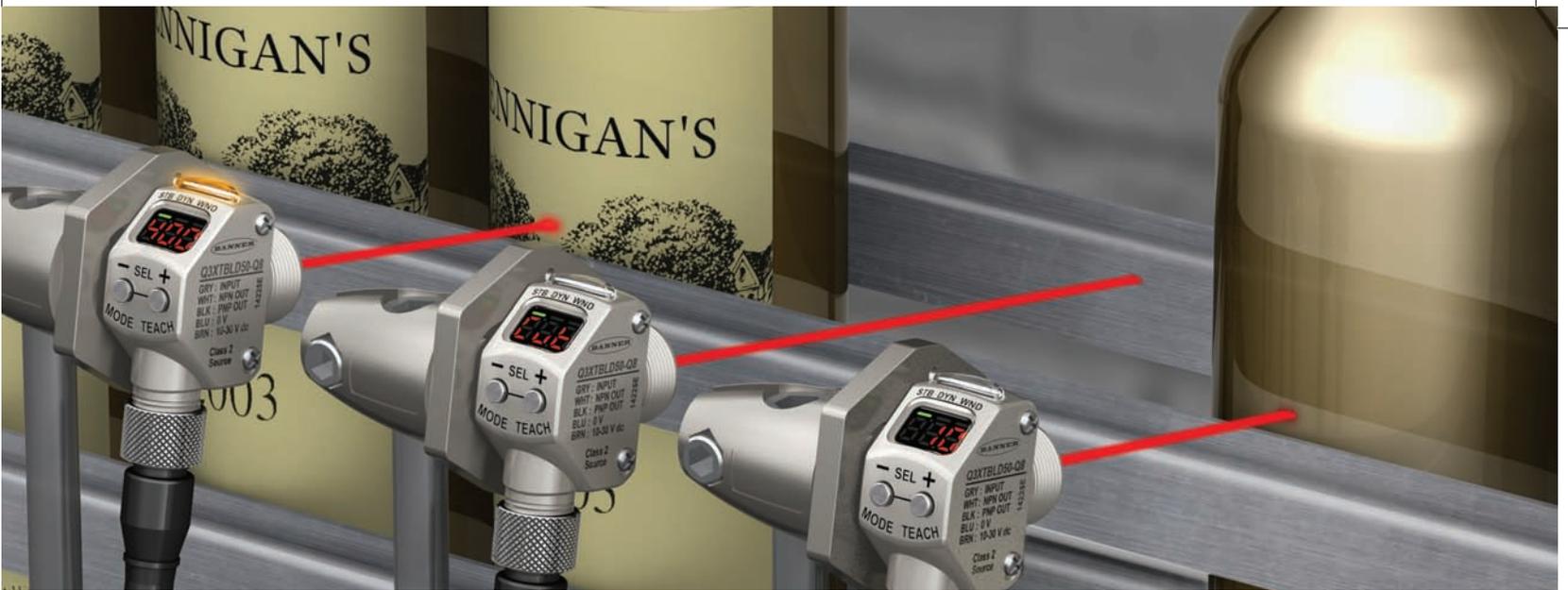
- 최대 250  $\mu$ s 의 속도로 초당 2,000 개의 변화를 감지할 수 있습니다.
- 각진 형태의 3자리 디스플레이를 통해 다양한 각도에서 정확한 출력값 확인이 가능합니다.
- 단거리 감지 모델은 직접반사, 후경무시 기능을 동시에 보유하여, 한 센서가 두 가지 기능을 수행할 수 있습니다.
- 쉬운 셋팅을 위한 밝은 레이저 스팟 보유



최대 300 mm 거리에서 작은 대비차도 감지 가능합니다.



Height: 49 mm  
Width: 18 mm  
Depth: 37 mm



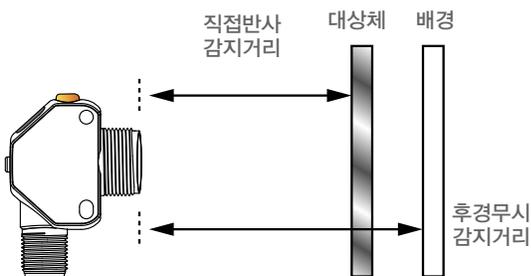
후경무시 기능을 이용한 병 라벨 구별

### Q3X 시리즈

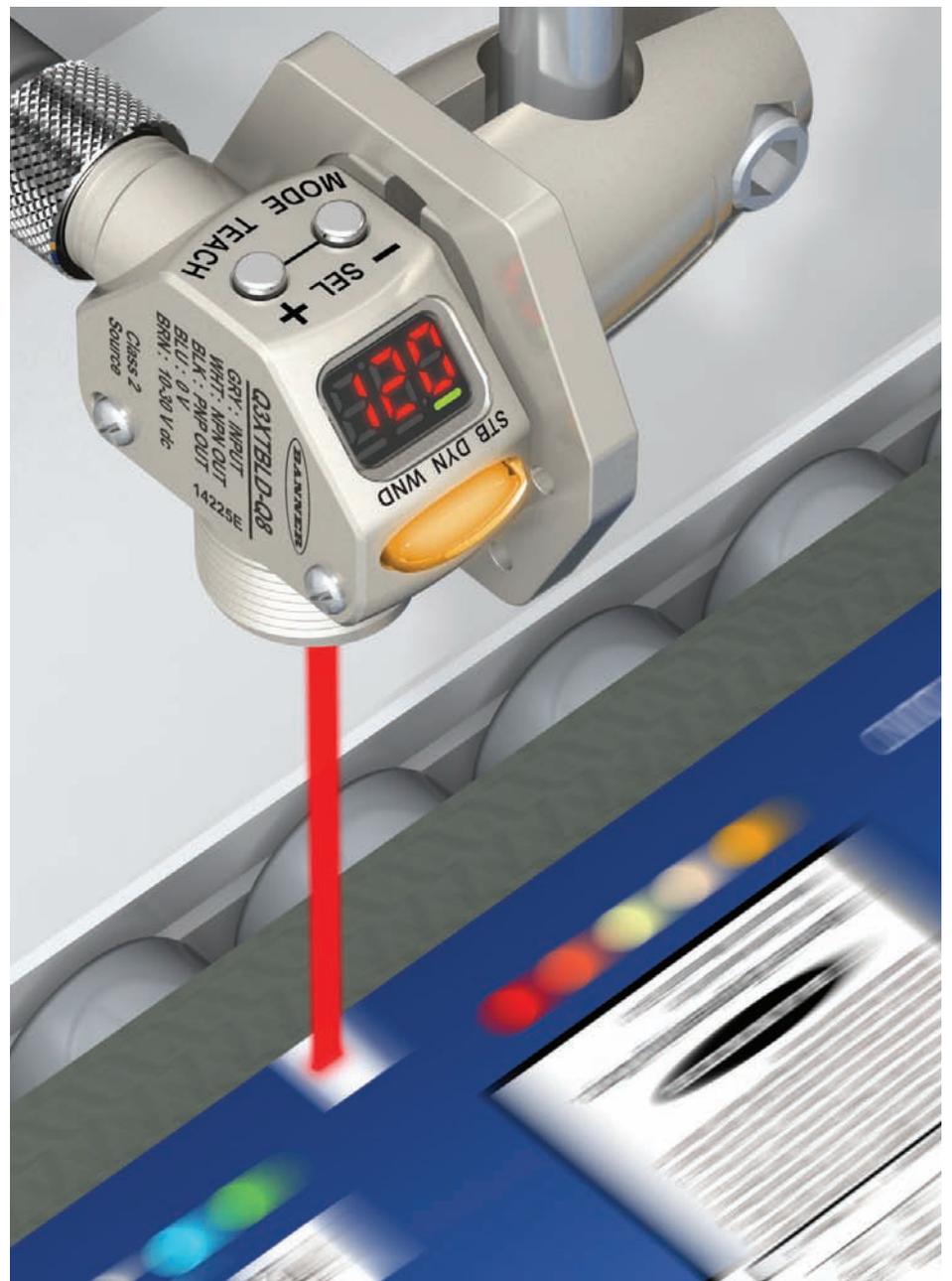
| 대비차 감지 거리   | 후경무시 감지거리 | 모델            |
|-------------|-----------|---------------|
| 0 to 300 mm | NA        | Q3XTBLD-Q8    |
| 0 to 50 mm  | 60 mm     | Q3XTBLD50-Q8  |
| 0 to 100 mm | 120 mm    | Q3XTBLD100-Q8 |
| 0 to 150 mm | 190 mm    | Q3XTBLD150-Q8 |
| 0 to 200 mm | 280 mm    | Q3XTBLD200-Q8 |

### 대비차 확인 어플리케이션

- 고속 아이마크 감지
- 라벨 부착유무
- 작은 부품 정위치 구별



반짝이는 금속을 포함한 배경을 무시한 상태로 작은 대비차를 안정적으로 감지 (특정 모델에 한함)



고속 아이마크 감지

# QS18 시리즈

## 안정적인 투명체 감지 센서



### 손쉬운 사용법

- 한 개의 푸시버튼 또는 포텐셔미터를 이용해 간단히 설정 가능
- 18 mm 나사산 또는 측면 피스장착을 통한 쉬운설치
- 비좁은 환경을 위한 작은 LED 스팟 사이즈
- 대상체부터 센서까지 블라인드 존 없이 사용



### 동축 광센서



- 거울 표면과 같이 매우 투명한 물체 감지 가능
- 반사경으로부터의 거리가 짧아도 작동
- 매우 정밀한 모서리 감지

### 뛰어난 성능

- 동축 렌즈를 사용하므로 안정적인 투명체 감지가 가능합니다.
- 400  $\mu$ s ON/OFF 의 빠른 응답속도
- 배너의 ClearTracking 알고리즘을 통해 분진 및 온도 변화에 대한 보상으로 안정적 작동 가능 (Expert 모델에 한함)
- IP67 등급의 하우징



Height: 35 mm  
Width: 15 mm  
Depth: 31 mm



투명 PET병 감지

### QS18 Expert™ 투명체 감지

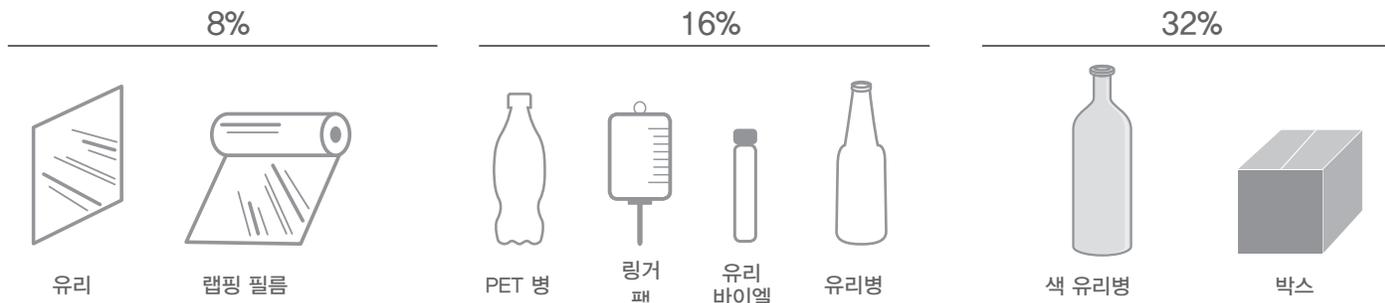
| 감도조절 | 출력  | 커넥터             | 모델            |
|------|-----|-----------------|---------------|
| 푸시버튼 | NPN | 2 m 장착 케이블      | QS18EN6XLPC   |
|      | PNP | 2 m 장착 케이블      | QS18EP6XLPC   |
|      | NPN | M12 4-핀 Euro QD | QS18EN6XLPCQ8 |
|      | PNP | M12 4-핀 Euro QD | QS18EP6XLPCQ8 |
|      | NPN | M8 4-핀 metal QD | QS18EN6XLPCQ7 |
|      | PNP | M8 4-핀 metal QD | QS18EP6XLPCQ7 |

### QS18 투명체 감지

| 감도조절  | 출력  | 커넥터             | 모델            |
|-------|-----|-----------------|---------------|
| 포텐서미터 | NPN | 2 m 장착 케이블      | QS18VN6XLP    |
|       | PNP | 2 m 장착 케이블      | QS18VP6XLP    |
|       | NPN | M12 4-핀 Euro QD | QS18VN6XLPCQ8 |
|       | PNP | M12 4-핀 Euro QD | QS18VP6XLPCQ8 |
|       | NPN | M8 4-핀 metal QD | QS18VN6XLPQ7  |
|       | PNP | M8 4-핀 metal QD | QS18VP6XLPQ7  |

### 사용자가 선택 가능한 세가지 투명도 옵션

수광량에 따른 작은 변화를 검출하기 위해 센서의 성능을 최적화 합니다.



# DF-G 시리즈

## 다양한 종류의 화이버 앰프

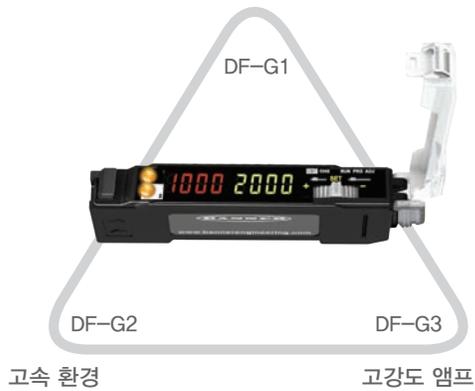


### 손쉬운 사용법

- 푸시버튼을 통한 간편 티칭
- 수동 조작용 로커 스위치
- 시안성 좋은 디스플레이를 통해 신호강도와 스위칭 임계값을 동시에 확인 가능



### 일반 어플리케이션



### DF-G 시리즈

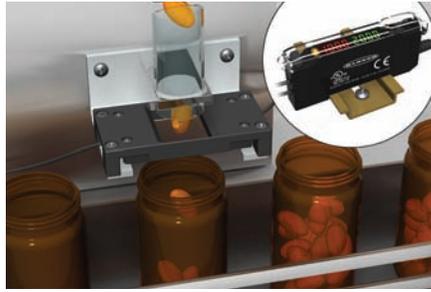
- DF-G1: Expert 티칭으로 최적의 광량과 임계값 설정 가능
- DF-G2: 10  $\mu$ s 응답속도와 같이 매우 빠른 환경에 적합
- DF-G3: 장거리 감지, 저대비 차 및 정밀 위치제어 등에 적합





### 광원 수신: DF-G1

- 외부 광원 모니터링
- 발광 조립품의 에러 프루핑과 기능 검증



### 작은 대상체: DF-G2

- 알약 카운팅
- 작은 부품 수량 확인



### 컬러 LED: DF-G2/DF-G3

- 적외선: 장거리
- 적색, 청색, 녹색, 흰색 등의 아이마크 감지

### 액체 감지: DF-G3

- 투명한 액체류의 대비차를 높이기 위해 1450 nm 적외선 파장 이용
- 액체류 유무를 안정적으로 감지

### 듀얼 접점: DF-G3

- 부품 사이즈 구별
- 듀얼 분기 화이버를 사용하여 하나의 센서로 두 개의 변화를 감지 가능

### 아날로그: DF-G3

- 웹 가이딩
- 대비 매칭
- 밀도 모니터링

### IO-Link®: DF-G1/DF-G2 DF-G3

- 원격 티칭
- 원격 모니터링과 데이터 수집
- 원격 구성 다운로드 및 조정

### 에너지 효율 내광성: DF-G3

- 산업용 외부광원 현장에서도 안정적으로 감지

### 밀집된 센싱 환경: DF-G3

- 간섭방지 알고리즘을 통해 여러 개의 센서가 근접 거리에서 함께 작동 가능
- 상호 간섭을 피하기 위해 최대 6개의 센서에 대한 동기화 와이어 포함

## 광 화이버

### 일반 화이버



- 가격경쟁력이 뛰어난 스탠다드 플라스틱 및 글라스 화이버
- PVC 오버몰드 플렉스 릴리프 모델
- OEM 형 화이버

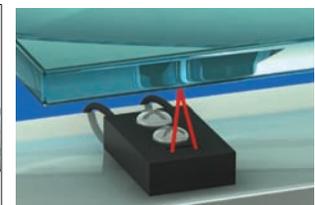
### 특수 화이버



어레이 & 슬롯



듀라 벤드 & 하이 플렉스



한정거리형



스틸스킨



고온형



액체감지

# QM42VT 진동 센서

## 진동 & 온도 모니터링



### 진동 모니터링

- 예측가능한 유지보수로 매우 정확한 진동값 (RMS 위치기반) 및 온도 측정 가능
- 무선으로 정보를 전송하므로 기계 상태를 쉽게 모니터링 가능
- 문제를 일찍 감지하여 장비 중단 및 지연 방지
- 견고한 아연 합금 하우징

### QM42VT 센서

| 설명                           | 모델      |
|------------------------------|---------|
| 1선 시리얼 통신을 통한 진동 및 온도        | QM42VT1 |
| RS-485 Modbus 통신을 통한 진동 및 온도 | QM42VT2 |

### 진동 모니터링 어플리케이션

- 모터
- 컴프레셔
- 블로워
- 펌프
- 팬
- 기어 박스

## 무선 네트워크

QM42VT 또는 K50U 를 귀사의 장비에 장착합니다.



QM42VT



K50U

1. 귀사 어플리케이션에 맞는 노드를 선택합니다.

노드 1개 당 최대 6개의 센서 연결



배터리 전원

2. 매칭되는 게이트웨이를 선택합니다. (Modbus/TCP - Ethernet/IP 컨버터, 사용자 선택 가능한 시리얼 통신)



Height: 42 mm  
Width: 13 mm  
Depth: 42 mm

# K50U 초음파 센서

## 무선 레벨 및 탱크 모니터링

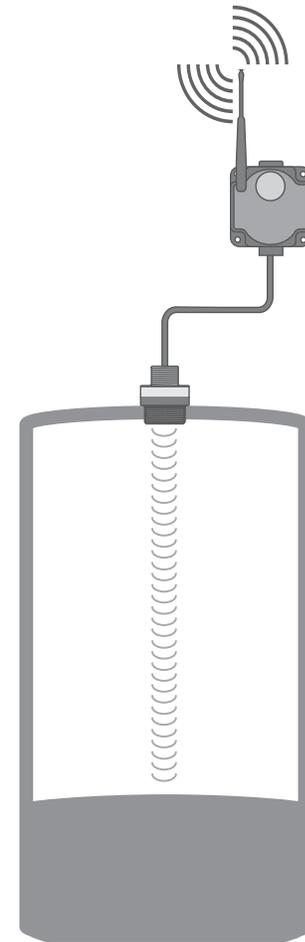


### 레벨 및 탱크 모니터링

- 대상체부터 센서까지의 거리 측정을 통한 레벨 확인
- 긴 케이블 배선없이 무선으로 모니터링 가능
- 안정적인 측정을 위해 온도보상 기능 탑재
- 감지범위: 300 mm ~ 3 m
- 나사산 하우징으로 손쉬운 설치

### K50U 센서

| 설명                                    | 모델       |
|---------------------------------------|----------|
| 1선 시리얼 통신을 통한 초음파센서                   | K50UX1RA |
| RS-485 통신을 통해 Modbus 슬레이브로 기능하는 초음파센서 | K50UX2RA |



Diameter: 50,0 mm  
 Connection: 1 1/2 NPT  
 Depth: 59,5 mm



이동형 탱크  
 모니터링에 이상적  
 솔루션

# VE 스마트 카메라

컴팩트하고, 내구성 강한 다양한 기능의 카메라

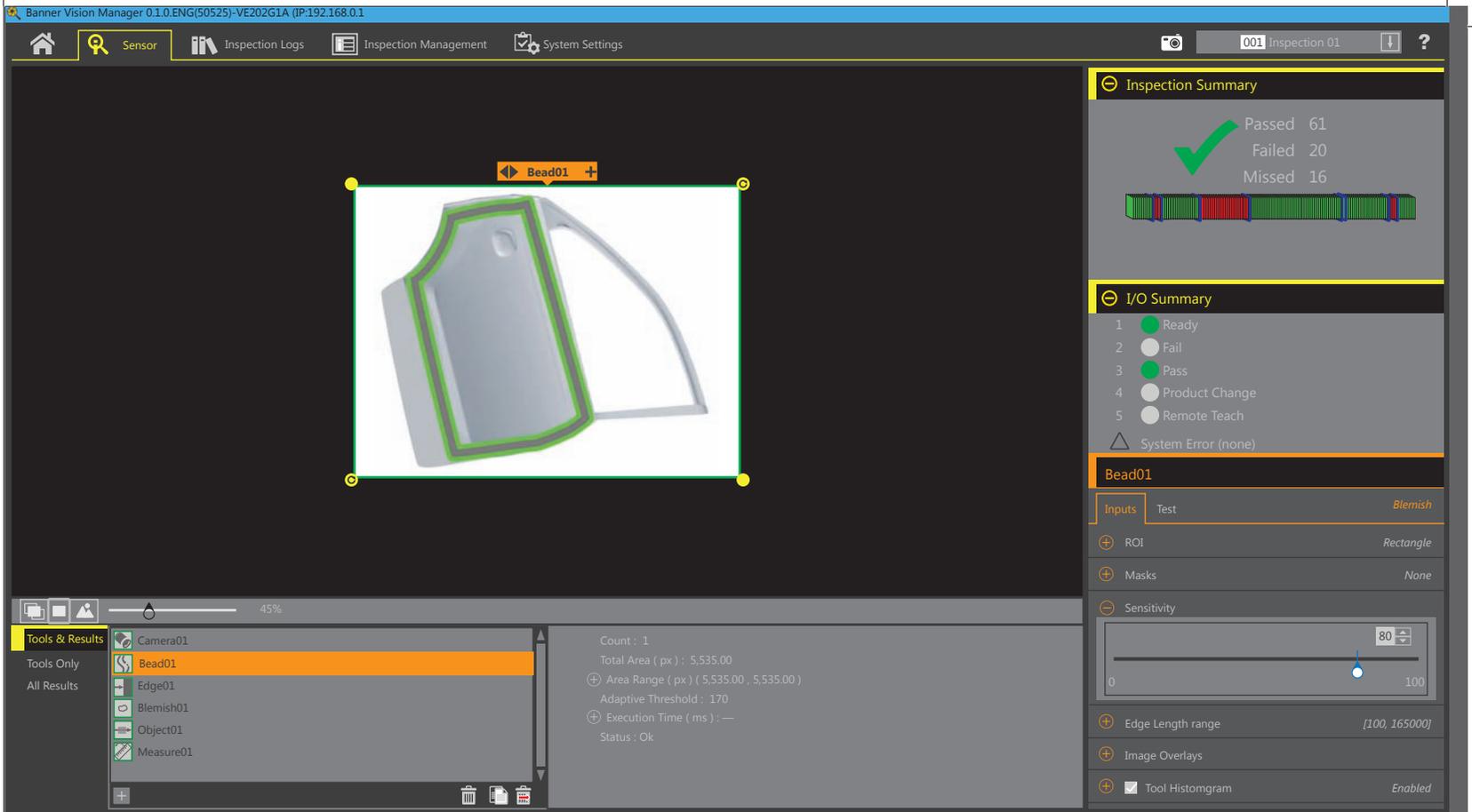


## 뛰어난 성능

- 2열, 8자 디스플레이와 푸시 버튼을 통한 트러블 슈팅과 카메라 상태 확인
  - 검사체 변경, 트리거 기능 내장
  - IP 주소 및 MAC address, 속도 변경 및 확인
  - 펌웨어, 초점수 및 상태 확인 가능
- 견고한 알루미늄 하우징으로 열악한 환경에서 사용 가능
- GigE (기가비트 인터넷) 전송이 가능한 이더넷 커넥터
- 다양한 어플리케이션 적용을 위한 C-mount 렌즈
- 옵션 선택 가능한 IP67 등급의 렌즈 커버



Height: 88 mm  
Width: 67 mm  
Depth: 41 mm



## 직관적 소프트웨어

쉬운 설정법과 뛰어난 기능을 가진 비전 매니저 소프트웨어는 [bannerengineering.com](http://bannerengineering.com) 에서 다운로드 받을 수 있습니다.

- 실시간 편집 기능을 통해 빠른 검사체 변경이 가능하므로 다운타임 비용을 절감할 수 있습니다.
- 현장 설치 및 어플리케이션 트러블슈팅을 지원하는 에뮬레이터 기능
- 산업용 EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET 등의 통신 지원

## VE 스마트 카메라

| 해상도                | 색상          | 모델       |
|--------------------|-------------|----------|
| 2MP, 1600 x 1200   | 흑백 (그레이스케일) | VE202G1A |
| 1.3MP, 1280 x 1024 | 흑백 (그레이스케일) | VE201G1A |
| WVGA, 752 x 480    | 흑백 (그레이스케일) | VE200G1A |

## 비전 어플리케이션

- 검사: 양품, 라벨, 구성요소 유무 판별
- 카운팅: 검사체의 수량 확인
- 측정: 제품의 크기 혹은 위치 확인을 위해 거리, 각도를 측정
- 감지: 테두리 감지 및 제품 위치 결정
- 결함 감지: 제품의 스크래치와 같은 결함 검사
- 균일성: 실란트, 접착제의 도포 균일성 검사



차량 도어패널의 비드라인 검사



LED 색상 옵션

# WLS27 시리즈

## 산업용 LED 조명 바

### 개선된 디자인

- 견고한 방수 등급의 IP66, IP67, IP69K 하우징
- 배선을 최소화하고, 여러 개의 조명 끝단을 연결하는 캐스캐이드 모델
- 전반적인 비용절감을 위한 에너지 효율
- 옵션 선택 가능한 스냅 클립으로 쉬운 설치와 재배치 가능
- 조명 레벨을 Hi/Lo/Off 로 조절 가능
- 제품에 장착된 자동 온도보호 기능으로 제품 수명 보호
- 8가지 길이로 출시되며, 듀얼 컬러 모델 선택 가능

### 어플리케이션

- 동근 형상을 필요로 하는 종류 공기순환 어플리케이션
- 해양 환경
- 세차장
- 식음료 공정 장비

| 길이<br>(mm) | 루멘 (상온 25 ° C) |               |     |       |      |        | 통상<br>전력량*<br>(Watts) |
|------------|----------------|---------------|-----|-------|------|--------|-----------------------|
|            | Cool<br>White  | Warm<br>White | Red | Green | Blue | Yellow |                       |
| 145        | 325            | 325           | 55  | 180   | 40   | 50     | 3,6                   |
| 285        | 650            | 650           | 110 | 360   | 80   | 100    | 7,2                   |
| 430        | 975            | 975           | 165 | 540   | 120  | 150    | 11,0                  |
| 570        | 1300           | 1300          | 220 | 720   | 160  | 200    | 14,6                  |
| 710        | 1625           | 1625          | 275 | 900   | 200  | 250    | 18,5                  |
| 850        | 1950           | 1950          | 330 | 1080  | 240  | 300    | 22,1                  |
| 990        | 2275           | 2275          | 385 | 1260  | 280  | 350    | 25,9                  |
| 1130       | 2600           | 2600          | 440 | 1440  | 320  | 400    | 29,8                  |

\*통상 전력량은 24 V dc 에서 측정



Length: 145 – 1130 mm  
Width: 27 mm  
Depth: 27 mm



# WLB92 시리즈

## 산업용 LED 조명 바



LED 색상 옵션

### 고품질 LED 조명

- 밝고 고품질의 균일한 조명으로 작업자의 생산성 및 효율성을 향상
- 견고한 하우징과 비산방지 커버가 장착된 내구성 강한 조명으로 열악한 환경에서 사용 가능
- 전반적인 비용절감을 위한 에너지 효율
- 다양한 설치 브라켓을 이용한 쉬운 설치 (표면부착형, 회전형, 스냅형, 걸이형)
- 모든 모델 밝기 조절 가능
- AC 모델은 5년 품질보증이 가능한 DLC 타입
- 6가지 색상 옵션

### 어플리케이션

- 중간정도 높이에 사용하는 비용 절감형 조명 솔루션
- 장비 및 작업공간 조명
- 밝은 조명을 필요로 하는 품질 검사

| 조명 길이<br>(mm) | 루멘<br>(상온 25° C) | AC 모델<br>통상 전력량*<br>(Watts) | DC 모델<br>통상 전력량*<br>(Watts) |
|---------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|               | Daylight White   |                             |                             |
| 550           | 3130             | 34                          | 35                          |
| 1100          | 6500             | 70                          | 70                          |

\* 통상 작동 전력량은 모델에 따라 120 V ac 혹은 24 V dc 에서 측정



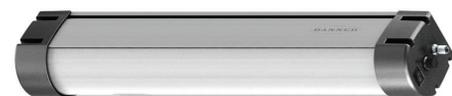
DC 모델



AC 퀵커넥터 모델



AC 도관 모델



Length: 550 or 1100 mm  
Width: 97 mm  
Depth: 104 mm



# LED 표시등

견고한 고휘도의 표시등



## 다양한 형태 및 사이즈

- 자외선에 강한 재질로 만들어진 견고한 방수 하우징
- 주변 광원으로 인한 오인을 방지하기 위해, OFF 신호일 때 회색으로 표시됩니다.
- 유지보수 필요 없는 다양한 형태와 사이즈의 제품
- 알람, 데이라이트 기능, 무선통신 기능 등을 옵션으로 선택 가능

# 발광형 터치 버튼

인체공학적 디자인의 실드 터치 버튼



## 간단한 동작

- 우수한 제품 내성으로 물 등의 기타 이물질로부터 보호되며, 장갑 낀 손으로도 작동합니다.
- 다양한 로직
- 높은 IP 등급의 견고한 하우징
- 주변 광원으로 인한 오인을 방지하기 위해, OFF 신호일 때 회색으로 표시됩니다.
- 다양한 색상 선택 가능
- 픽-투-라이트 어플리케이션에 최적
- 모델에 따라 무선 통신 옵션 선택 가능

# TL70 경광등

## 모듈형 Ø70 경광등



LED 색상 옵션

### 뛰어난 디자인

- 어플리케이션에 따라 선조립형 또는 모듈형 모델 선택 가능
- 조명 세그먼트들은 사용자가 상시 ON 또는 점멸 중에 선택할 수 있습니다.
- 1개의 제품에 5가지 색상과 알람을 추가할 수 있습니다.
- 자외선에 강한 재질로 만들어신 견고한 방수 IP65 하우징
- 주변 광원으로 인한 오인을 방지하기 위해, OFF 신호일 때 회색으로 표시됩니다.
- 하우징은 검정 혹은 회색 중 선택 가능
- 무선 옵션 선택 가능

### 간단한 설정



DIP 스위치 셋팅



- 알람 옵션
- 알람 (92 dB)
  - 큰 알람 (101 dB)
  - 멀티 톤 (101 dB)
  - 프로그래밍 알람 (출시 예정)

조명 세그먼트 (최대 5)

베이스



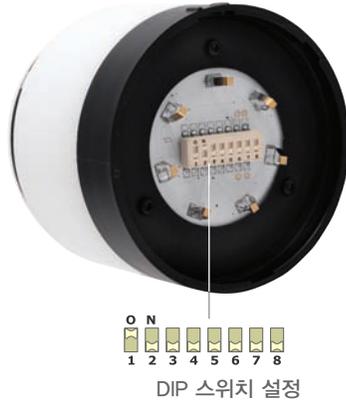
Height: 46-243 mm  
Width: 70 mm  
Depth: 70 mm

# 무선 통신 모듈형 경광등

## 1. 베이스와 게이트웨이 바인딩



## 2. 조명 세그먼트 설정



## 3. 베이스와 게이트웨이 맵핑



# 경광등

프리미엄 고휘도 경광등

IO-Link®



- 

일반 알람 (Audible)  
max. intensity  
92 db @ 1 meter (typical)
- 

실드 알람 (Sealed Audible)  
max. intensity  
94 db @ 1 meter (typical)
- 

실드 옴니 알람 (Sealed Omni-Di-  
rectional Audible)  
Standard: max. intensity  
99 db @ 1 meter (typical)  
Intensity Adjust: max. intensity  
95 db @ 1 meter (typical)

# DXM

## 산업용 무선 컨트롤러



- 무선 네트워크 제어, 네트워크 통합, 네트워크 백본 생성
- 특정 어플리케이션 해결을 위해 프로그래밍 가능
- 이더넷과 셀룰러 통신 연결 가능
- 경고 메시지 전송
- 로컬 로그 생성
- 클라우드에 데이터 등록 릴레이

### DXM100 컨트롤러

| 설명                            | 주파수     | 모델          |
|-------------------------------|---------|-------------|
| 프로토콜 컨버터로 설정된 DX80 게이트웨이 컨트롤러 | 900 MHz | DXM100-B1R1 |
| 프로토콜 컨버터로 설정된 DX80 게이트웨이 컨트롤러 | 2.4 GHz | DXM100-B1R3 |
| 멀티홉 데이터 라디오 컨트롤러              | 900 MHz | DXM100-B1R2 |
| 멀티홉 데이터 라디오 컨트롤러              | 2.4 GHz | DXM100-B1R4 |



**예측가능한 유지보수 모니터링:**  
문제를 사전에 감지하기 위해 장비를 모니터링 하여 추가적인 손상이나 계획되지 않은 다운타임을 방지할 수 있습니다.



**환경 모니터링:**  
환경관리가 필요한 지역 내 온습도를 모니터링하여 자재 손실을 최소화 할 수 있습니다.



**생산성 향상 솔루션:**  
생산성 향상 및 오류 방지를 위해 부품 호출, 픽-투-라이트 시스템을 구축할 수 있습니다.



Height: 86 mm  
Width: 105 mm  
Depth: 60 mm

## 함께 사용 가능한 무선 제품



퍼포먼스 I/O 노드  
멀티홉 Modbus I/O



진동 및 온도 센서



K50U  
초음파 센서



온습도 센서



Q45 무선 노드



TL70 무선 경광등

더 많은 정보는 [bannerengineering.com](http://bannerengineering.com) 에서 확인하세요.

# XS26-2

## 확장가능한 안전 컨트롤러



### XS26-2 확장가능한 안전 컨트롤러

- 현장 여건에 따라 최대 8개의 I/O 모듈을 추가로 연결할 수 있습니다.
- 세이프티 입력, 솔리드 스테이트 출력, 릴레이 출력 등 귀사의 어플리케이션에 적합한 6개의 확장형 모듈을 선택할 수 있습니다.
- 시뮬레이션 모드와 실시간 디스플레이 기능을 통해 PC로 I/O 테스트와 현장 모니터링이 가능합니다.
- 무상 컨피규레이션 소프트웨어 제공
- EtherNet/IP, Modbus/TCP, ProfiNet 등의 표준 통신 사용
- 확장이 불가능한 컨트롤러는 2개의 듀얼채널 세이프티 출력과 26개의 입력단자를 제공합니다. (8개는 출력으로 전환 가능)

### SC26-2

#### 안전 컨트롤러

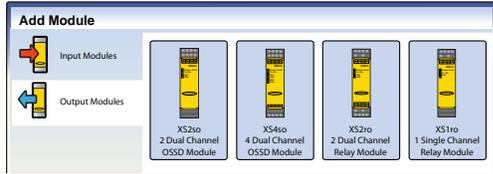
- 비용 제한이 있는 소형 어플리케이션을 위한 솔루션
- 로직 기능을 포함한 직관적인 프로그램으로 손쉽게 적용 가능
- 확장이 불가능한 컨트롤러는 2개의 듀얼채널 세이프티 출력과 26개의 입력단자 제공 (8개 출력 전환 가능)



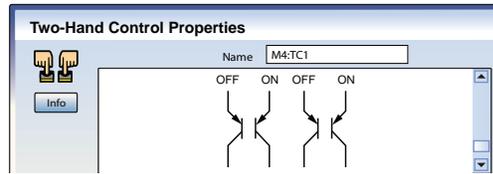
# 시스템 구성 및 장비 선택

5분 안에 구성 가능한 시스템

## 1. 최대 8개 모듈 추가



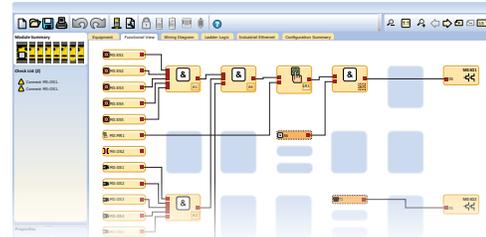
## 3. 안전기기 속성 선택



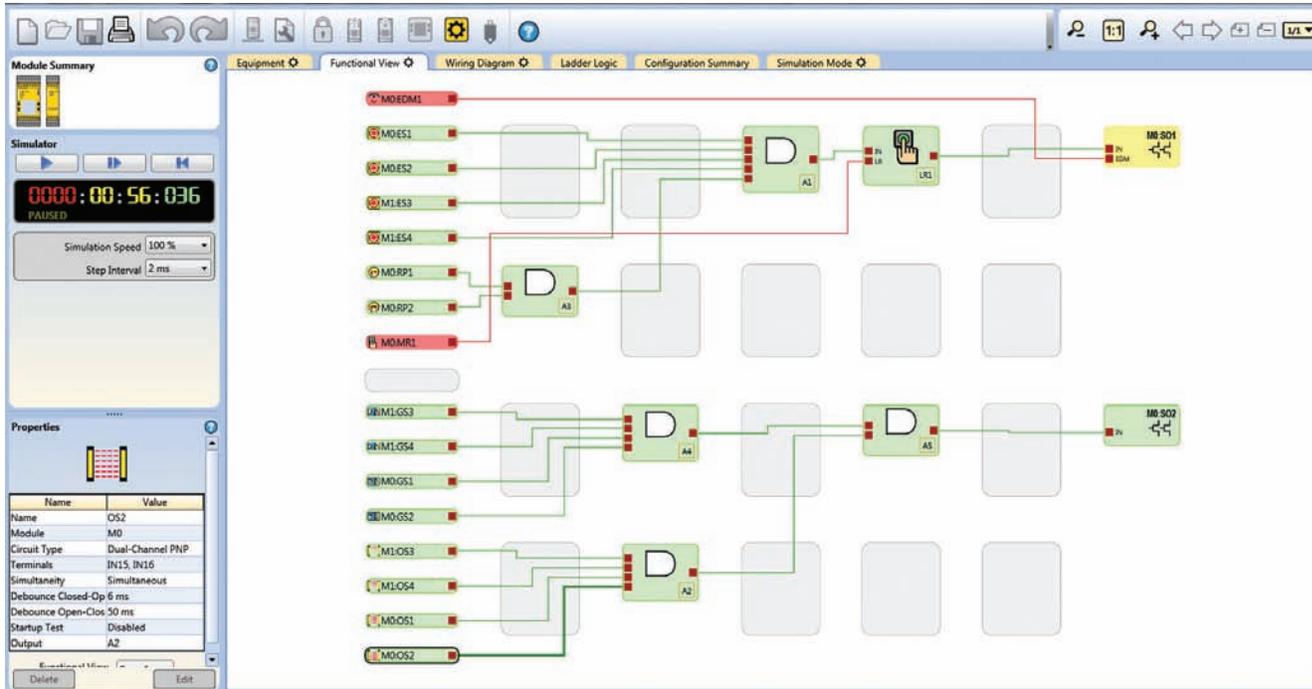
## 2. 안전기기 추가



## 4. 시스템 구성

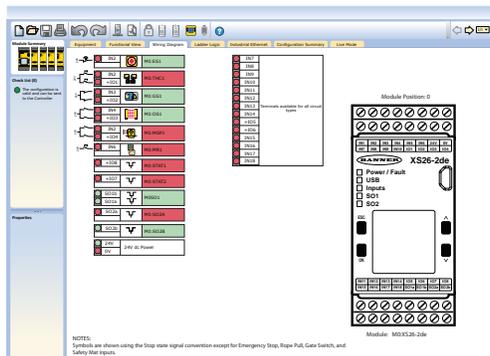


## 시뮬레이션 모드 - 기능 보기

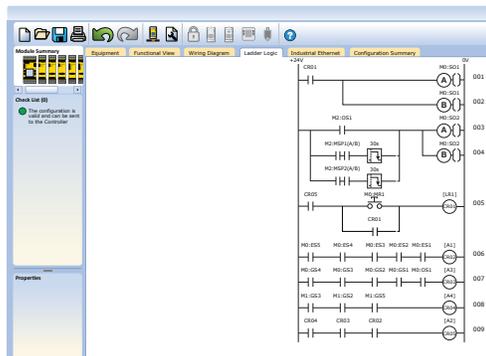


아이콘 기반의 구성 소프트웨어를 이용하여 PC 시뮬레이션으로 미리 구동 및 테스트 해본 후 실제 현장에 장비 안전시스템을 구성할 수 있습니다.

## 라이브 모드 배선도



## 래더 로직



# EZ-SCREEN<sup>®</sup> LS

## 심플하고 견고한 안전 라이트 커튼



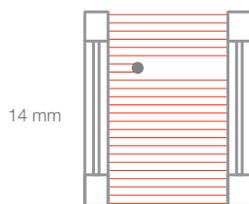
### 뛰어난 성능

- 생산 및 포장라인의 열악한 환경에 설치 가능한 보호등급 IP65, IP67
- 블라인드 존이 없어 끝단까지 모두 감지가 가능합니다.
- 감지거리는 12 m이며, 빔은 14, 23, 40 mm 간격으로 배치되어 있습니다.
- 일반 투수광형, 캐스캐이드 시스템, 연장 액세서리 등 귀사의 현장 맞춤 안전 솔루션 구성이 가능합니다.
- 캐스캐이드 모델에 원격 또는 통합 경광등을 추가하면 시스템 상태를 멀리서도 확인할 수 있습니다.

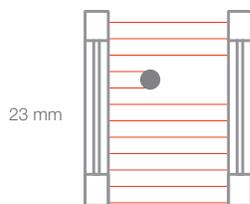
### 손쉬운 사용법

- 정렬 표시등 장착으로 직관적인 진단이 가능하므로 설치가 용이하고, 트러블 슈팅이 간단합니다.
- 금속 엔드 캡, 두꺼운 알루미늄 하우징, 외부 충격으로부터 보호하기 위해 오목하게 들어간 유리창 등 견고한 하우징
- 캐스캐이드 모델에서 사용할 수 있는 원격 블랭킹 기능을 통해 다이나믹한 어플리케이션의 유연성 향상
- 자동 캐스캐이드 구성을 통해 PC 소프트웨어나 DIP스위치, 기타 장비 없이 쉽고 빠른 설정 가능
- 광원 동기화 기능으로 발광부와 수광부 사이의 유선 연결이 불필요합니다.

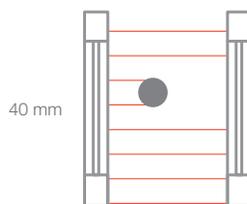
### 3가지 해상도 선택 가능:



14 mm



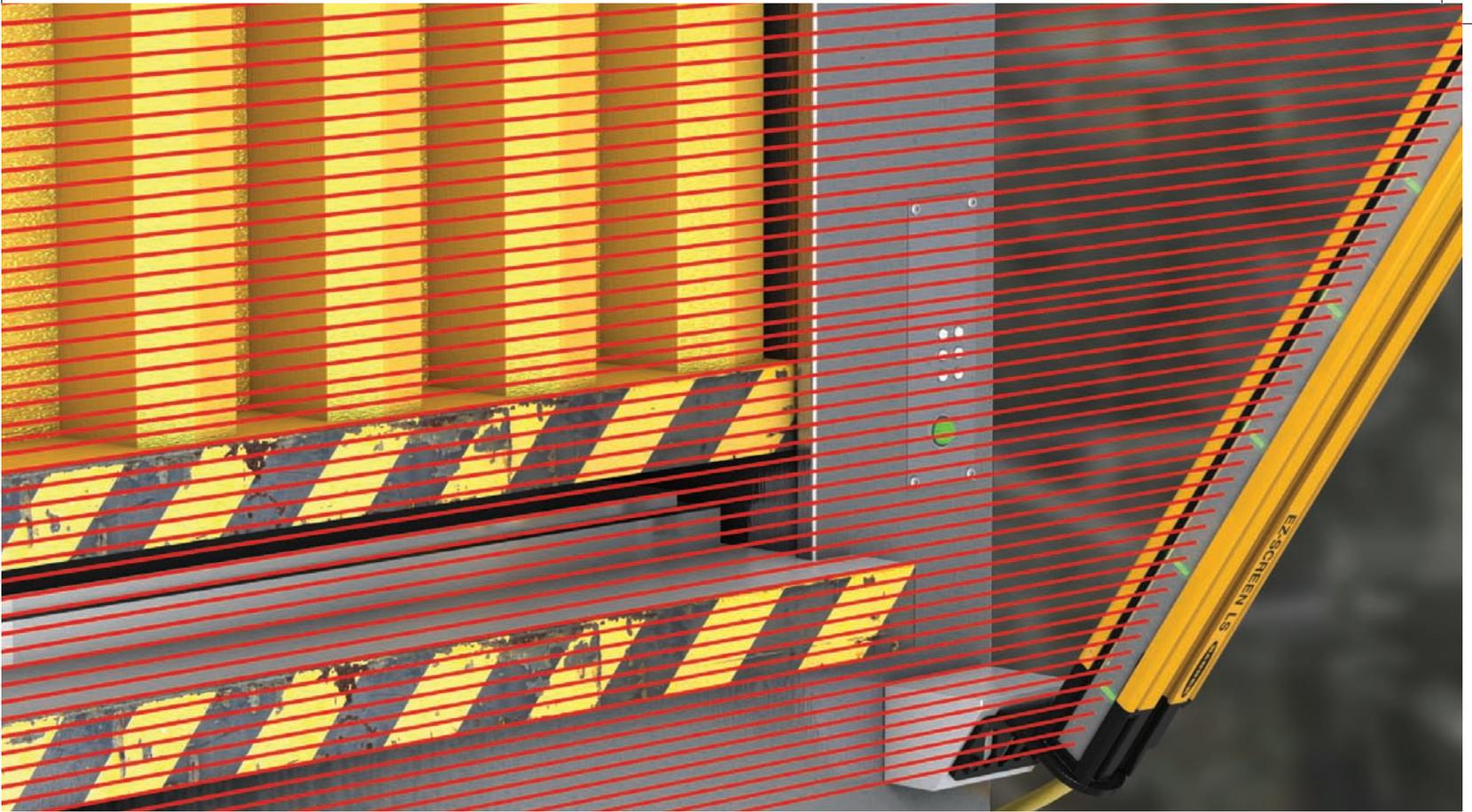
23 mm



40 mm



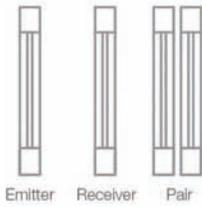
Height: 280 mm – 1820 mm  
Width: 36 mm  
Depth: 45 mm



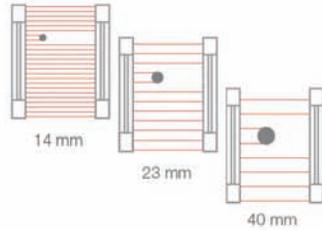
파워 프레스에 설치된 라이트 커튼

### 시스템 구성:

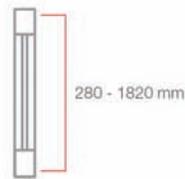
1. Choose one



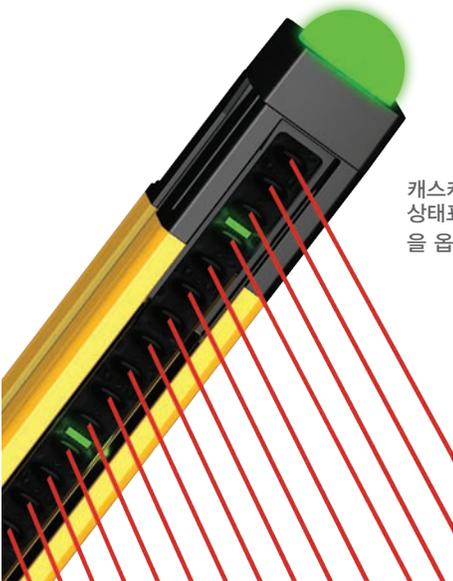
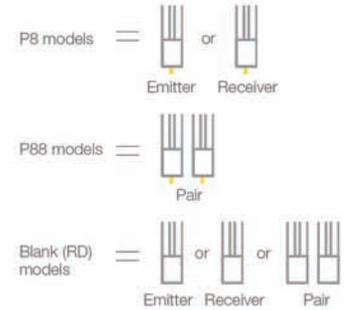
2. Choose your resolution



3. Choose your defined area



4. Choose your machine interface connection



캐스캐이드 모델 수광부에  
상태표시등 EZLSA-K30LGR  
을 옵션으로 선택 가능

### 안전 어플리케이션

- 이중 작동 로봇 워크스테이션
- 파워 프레스 안전 시스템
- 소형 조립 스테이션 보호

# IO-LINK 제품



IO-Link는 서로 다른 제조사 및 상위 시스템과 센서 / 액추에이터 간의 통신을 원활하게 하기 위해 설계되었으며, 필드버스와 독립된 IO-Link 시리얼 통신 프로토콜은 모든 제조사에 균일한 표준이 적용됩니다.



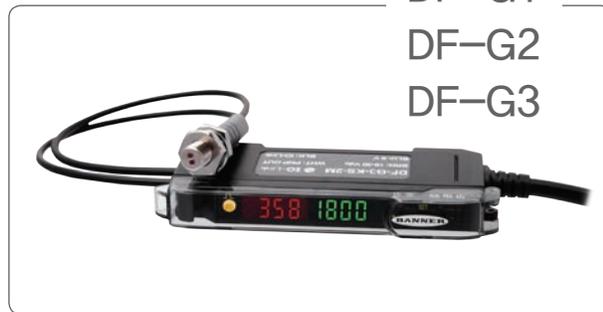
EZ-ARRAY®



Q4X



QS18  
COD



DF-G1  
DF-G2  
DF-G3



LTF



TL50



LE

# How to Reach Us

## Global Sales and Support

Questions? Need additional assistance?

Banner has more than 3,000 representatives and distributors worldwide — ready to help you



Our highly skilled application engineers and industry experts are ready to support you wherever you are. For a complete listing, go to [bannerengineering.com](http://bannerengineering.com) and find your local Banner Representative.

To contact a Banner Engineer about your application, call

1-888-3SENSOR (1-888-373-6767)

Technical Service  
1-888-3-SENSOR

[www.bannerengineering.com/contact-us](http://www.bannerengineering.com/contact-us)

Contact Us Online



(주)터크코리아

경기도 광명시 하안로 60 (소하동, 광명테크노파크) B509

전화: 02-6959-5490 팩스: 02-6959-5466

[www.turck.co.kr](http://www.turck.co.kr)