



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

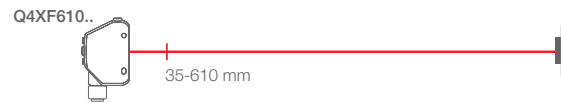
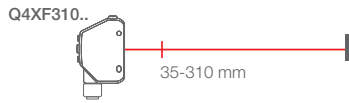
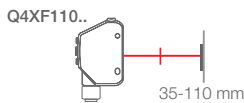
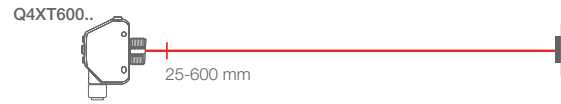
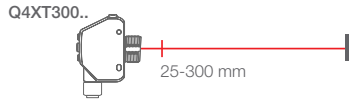
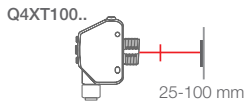


손쉬운 사용법

- 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®

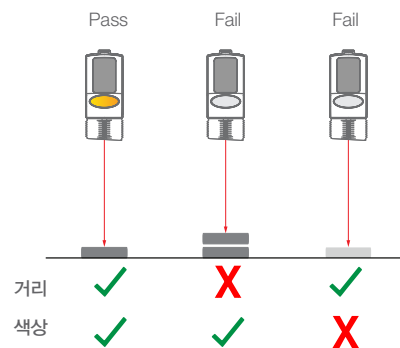
감지거리	모델
600 mm	Q4XTKLAF600-Q8
300 mm	Q4XTKLAF300-Q8
100 mm	Q4XTKLAF100-Q8
610 mm	Q4XFKLAF610-Q8
310 mm	Q4XFKLAF310-Q8
110 mm	Q4XFKLAF110-Q8

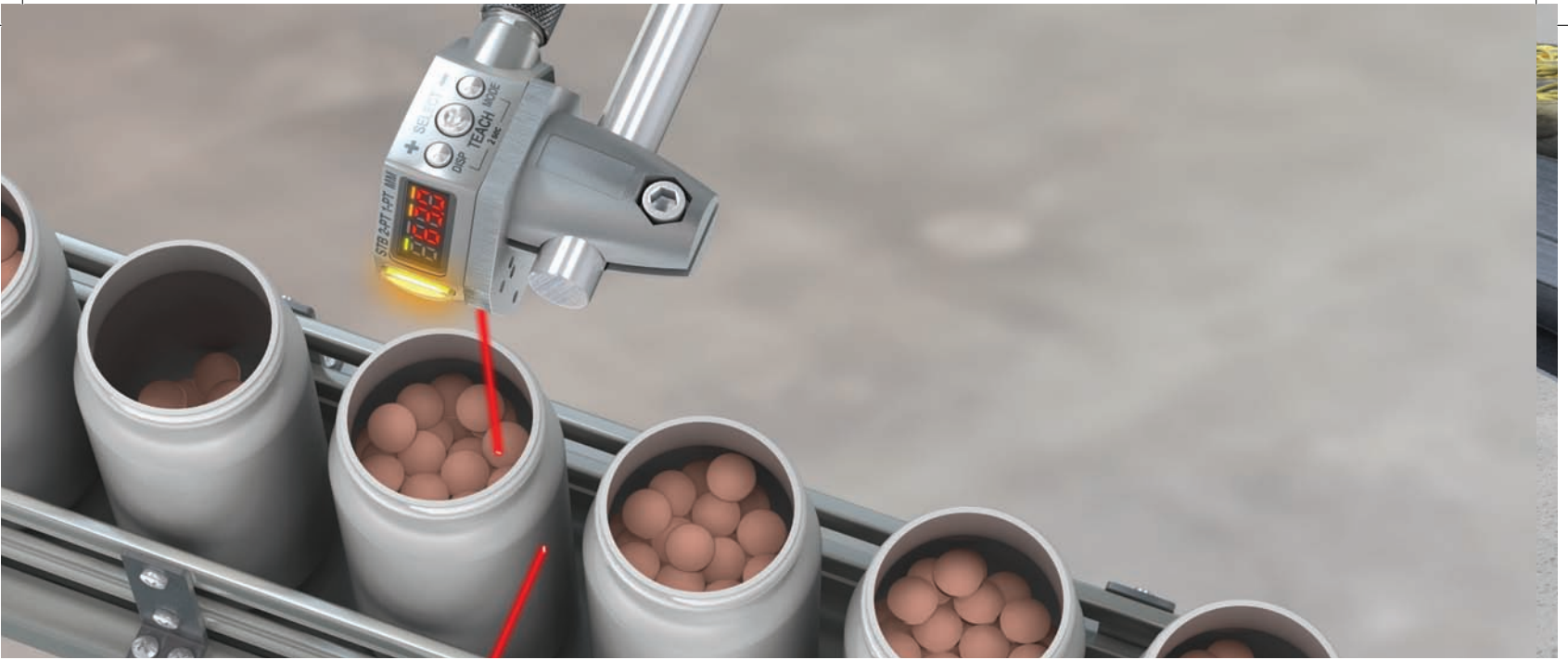


검은색 배경 위 검은색 부품 감지

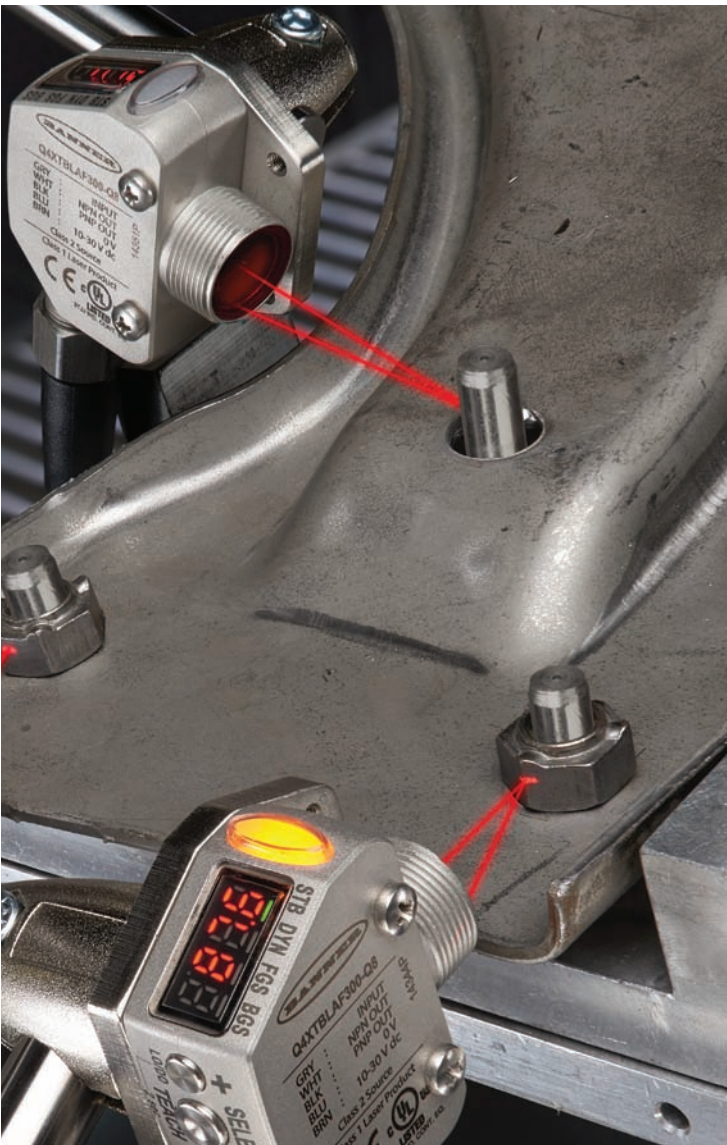
적용 어플리케이션

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





충진 레벨 측정



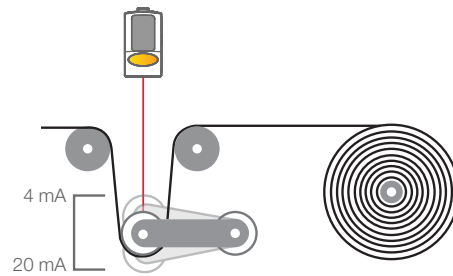
스팟 용접 검사

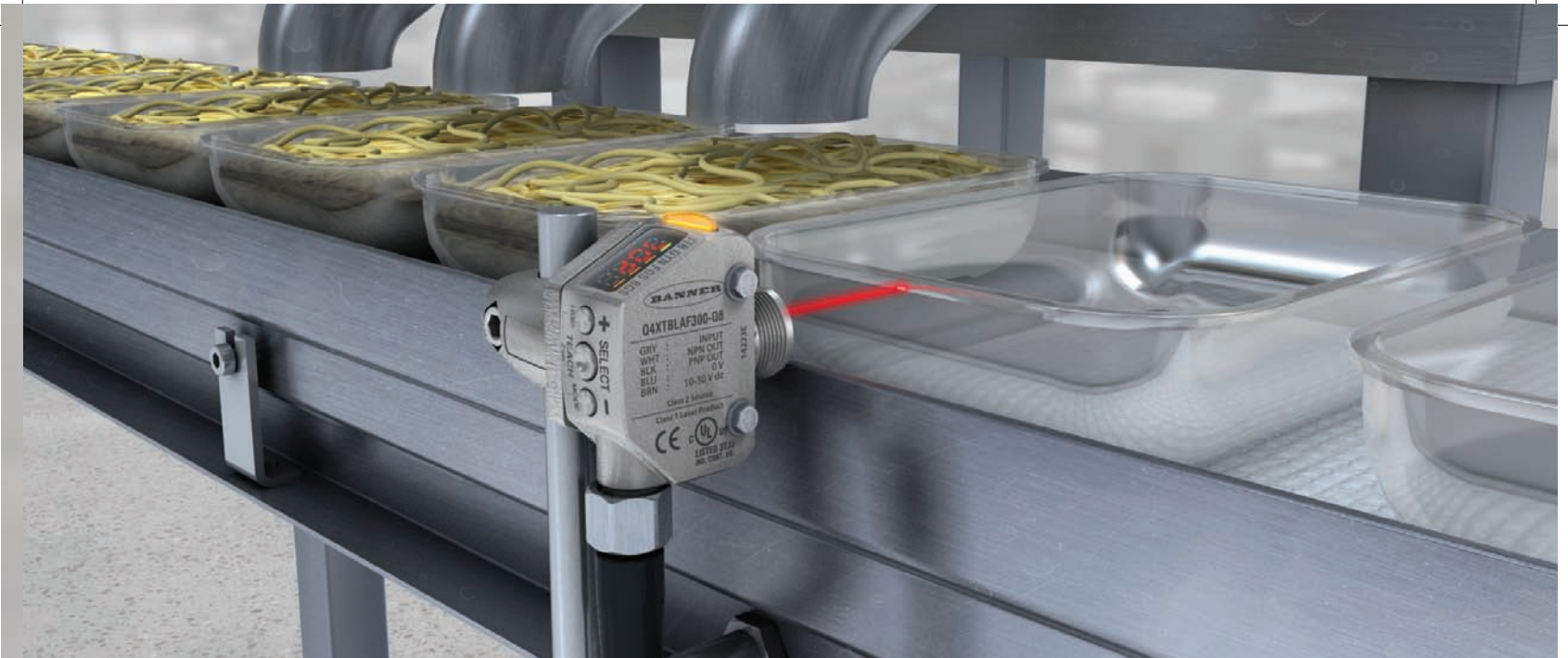
아날로그

	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

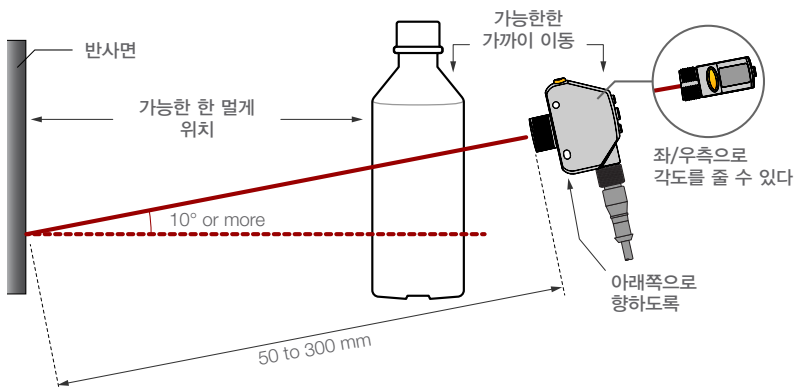
투명체 감지를 위한 간단한 인터페이스

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



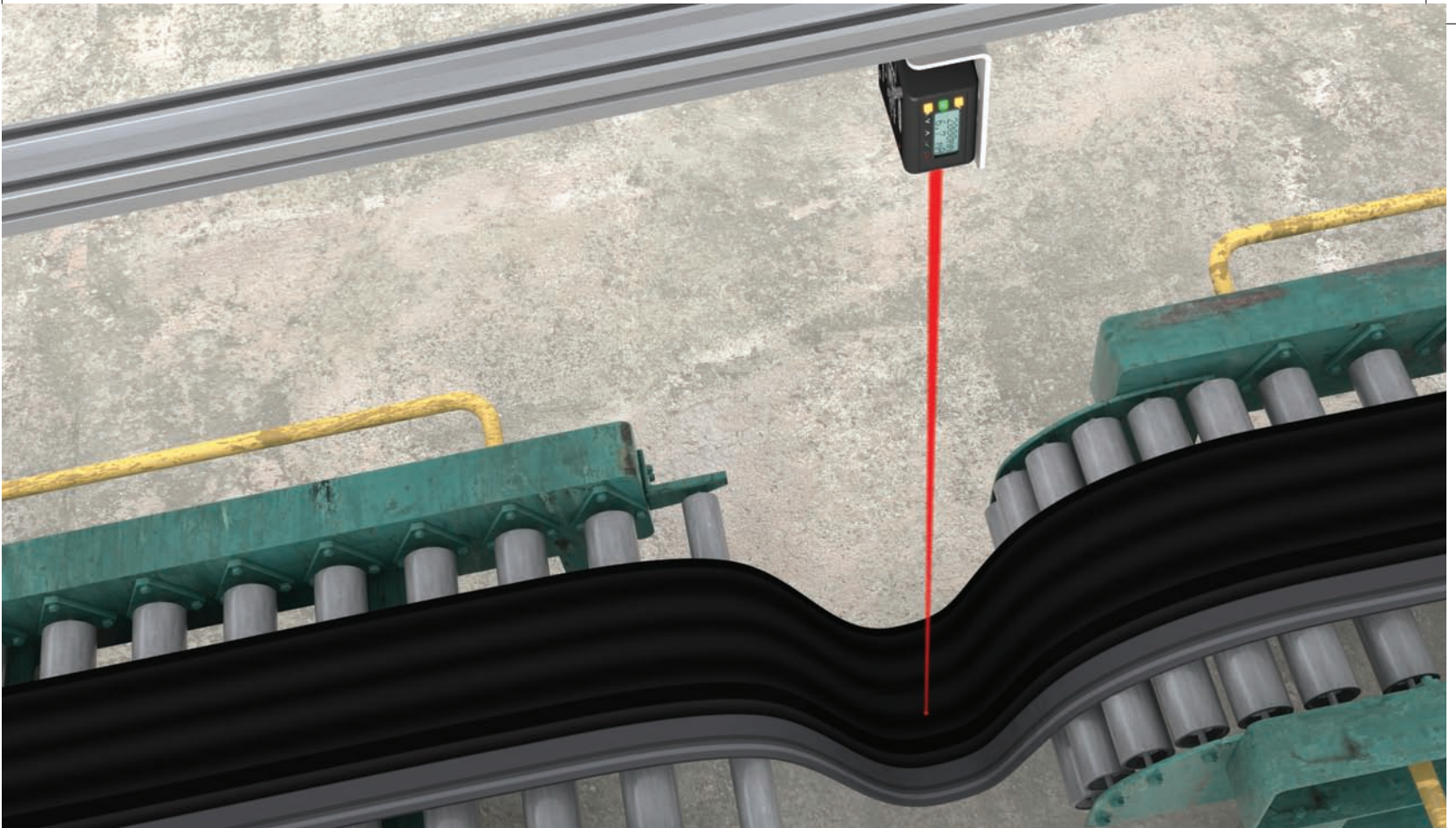
Time-of-Flight 측정법



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



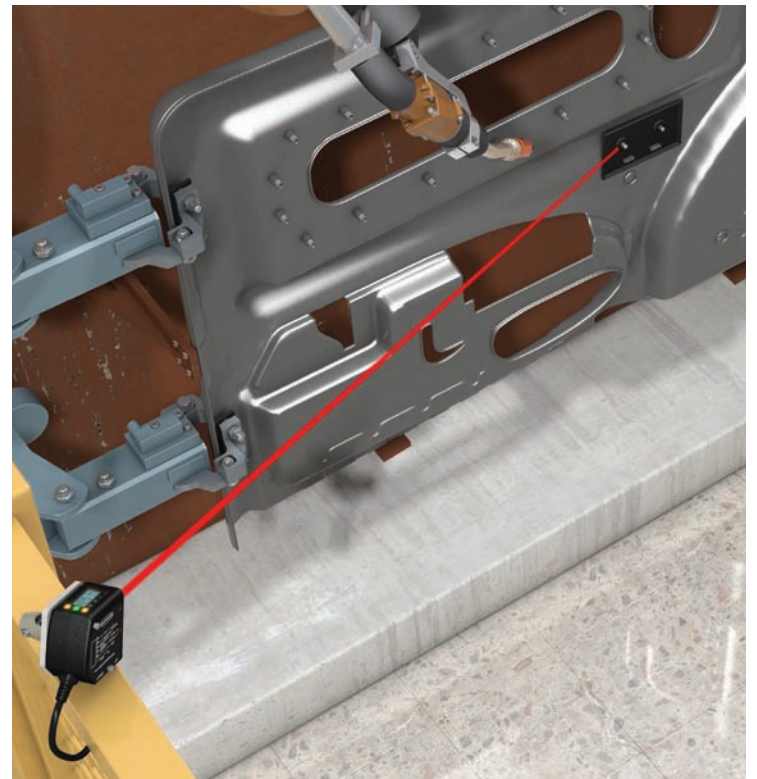
컨베이어 벨트의 장력 제어

LTF 시리즈

출력	감지거리	모델
4 to 20 mA 아날로그와 (1) NPN/PNP 접점	12 m	LTF12IC2LDQ
0 to 10 V 아날로그와 (1) NPN/PNP 접점	12 m	LTF12UC2LDQ
듀얼 접점 (NPN/PNP 겸용) with 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



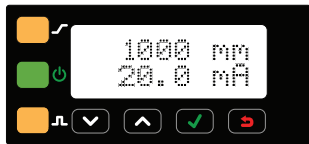
손쉬운 사용법

- 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

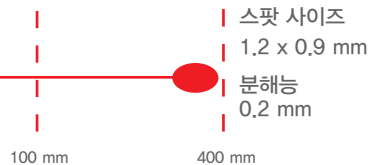
뛰어난 성능

- 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



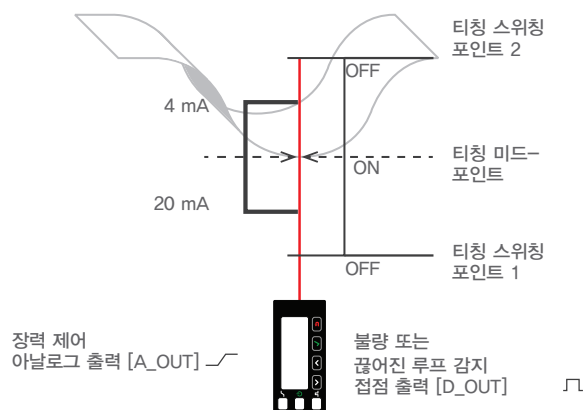
너비 측정을 이용한 박스 분류

LE 시리즈

출력	감지거리	모델
(2) NPN/PNP 접점 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 IO-Link 와 (1) PNP 접점	400 mm	LE250KQ
(2) NPN/PNP 접점 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 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

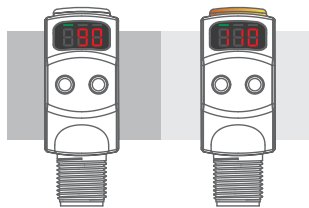


손쉬운 사용법

- 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

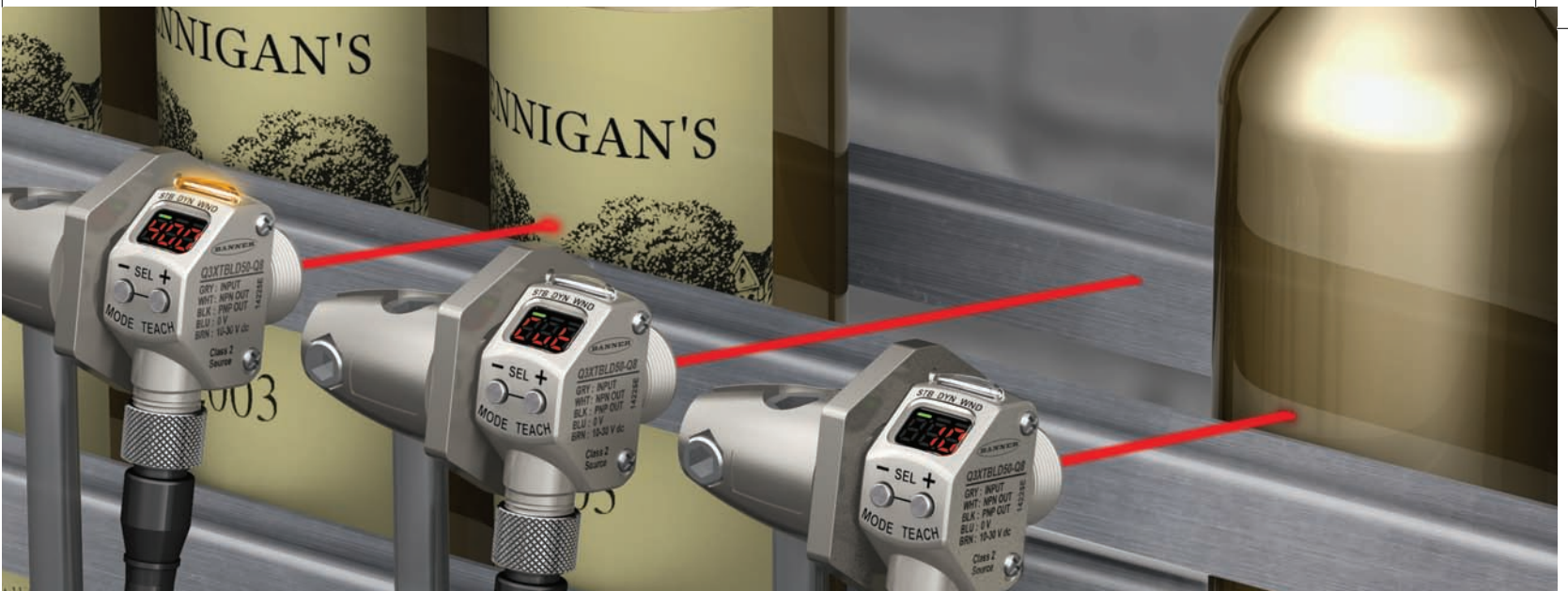
- 최대 250 μ s 의 속도로 초당 2,000 개의 변화를 감지할 수 있습니다.
- 각진 형태의 3자리 디스플레이를 통해 다양한 각도에서 정확한 출력값 확인이 가능합니다.
- 단거리 감지 모델은 직접반사, 후경무시 기능을 동시에 보유하여, 한 센서가 두 가지 기능을 수행할 수 있습니다.
- 쉬운 셋팅을 위한 밝은 레이저 스팟 보유



최대 300 mm 거리에서 작은 대비차도 감지 가능합니다.



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



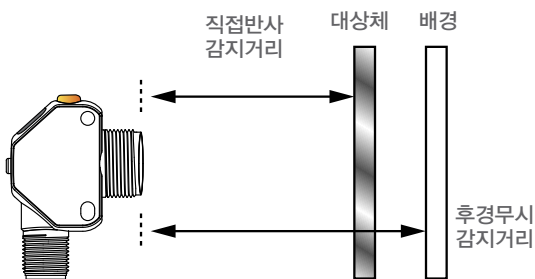
후경무시 기능을 이용한 병 라벨 구별

Q3X 시리즈

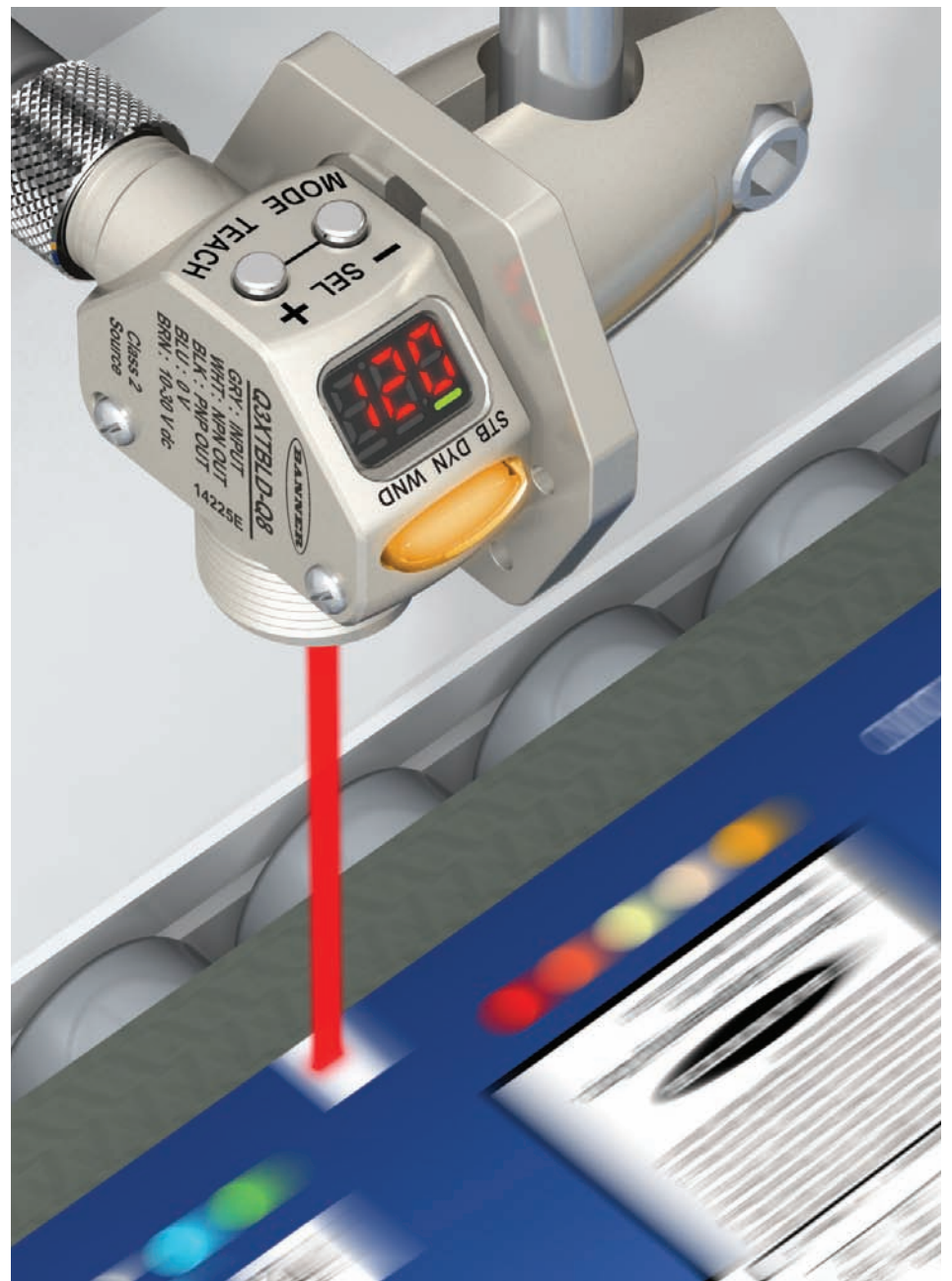
대비차 감지 거리	후경무시 감지거리	모델
0 to 300 mm	NA	Q3XTBLD-Q8
0 to 50 mm	60 mm	Q3XTBLD50-Q8
0 to 100 mm	120 mm	Q3XTBLD100-Q8
0 to 150 mm	190 mm	Q3XTBLD150-Q8
0 to 200 mm	280 mm	Q3XTBLD200-Q8

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

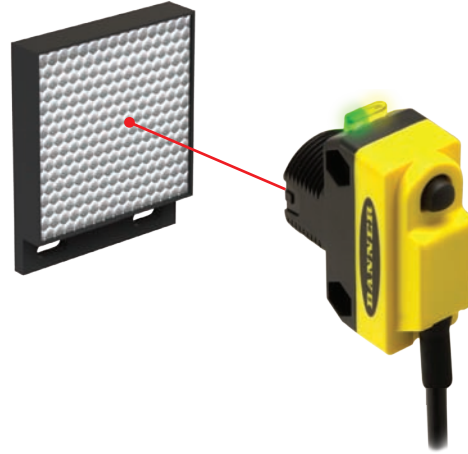
QS18 시리즈

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 μ 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

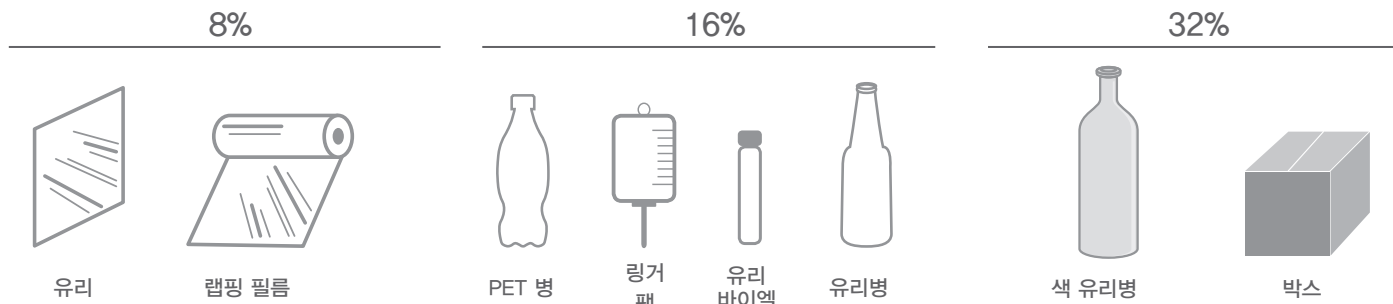
감도조절	출력	커넥터	모델
푸시버튼	NPN	2 m 장착 케이블	QS18EN6XLPC
	PNP	2 m 장착 케이블	QS18EP6XLPC
	NPN	M12 4-핀 Euro QD	QS18EN6XLPCQ8
	PNP	M12 4-핀 Euro QD	QS18EP6XLPCQ8
	NPN	M8 4-핀 metal QD	QS18EN6XLPCQ7
	PNP	M8 4-핀 metal QD	QS18EP6XLPCQ7

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

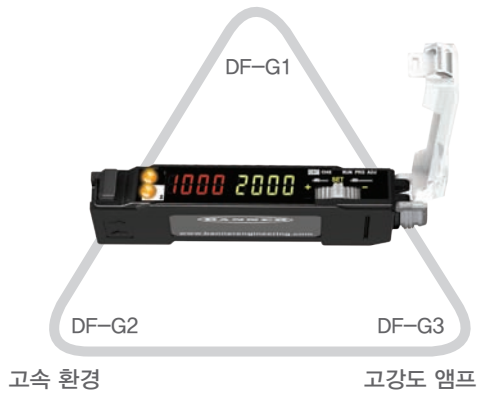


손쉬운 사용법

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



일반 어플리케이션



DF-G 시리즈

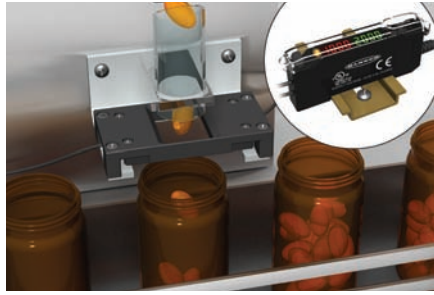
- DF-G1: Expert 티칭으로 최적의 광량과 임계값 설정 가능
- DF-G2: 10 μ s 응답속도와 같이 매우 빠른 환경에 적합
- DF-G3: 장거리 감지, 저대비 차 및 정밀 위치제어 등에 적합





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

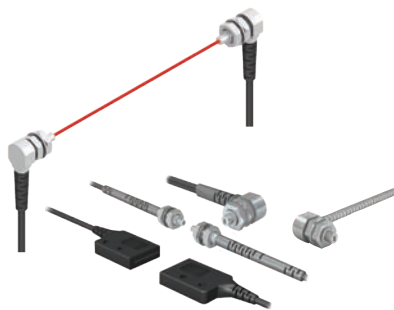
- 산업용 외부광원 현장에서도 안정적으로 감지

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

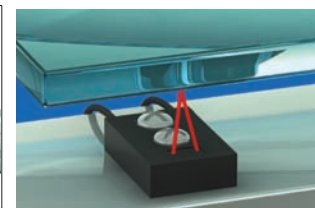
특수 화이버



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.



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

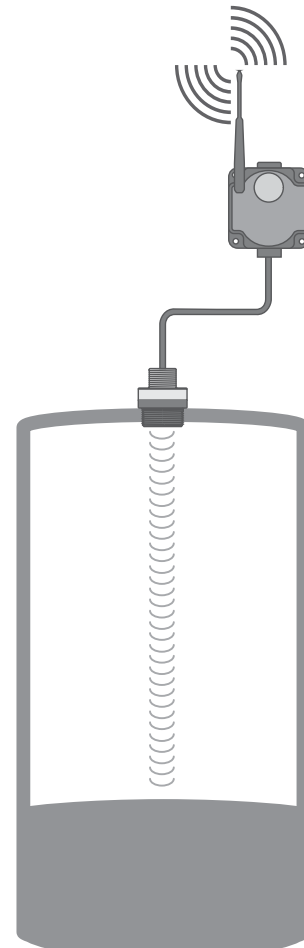


레벨 및 탱크 모니터링

- 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 1/4 NPT
 Depth: 59,5 mm



이동형 탱크
 모니터링에 이상적
 솔루션

VE 스마트 카메라

컴팩트하고, 내구성 강한 다양한 기능의 카메라

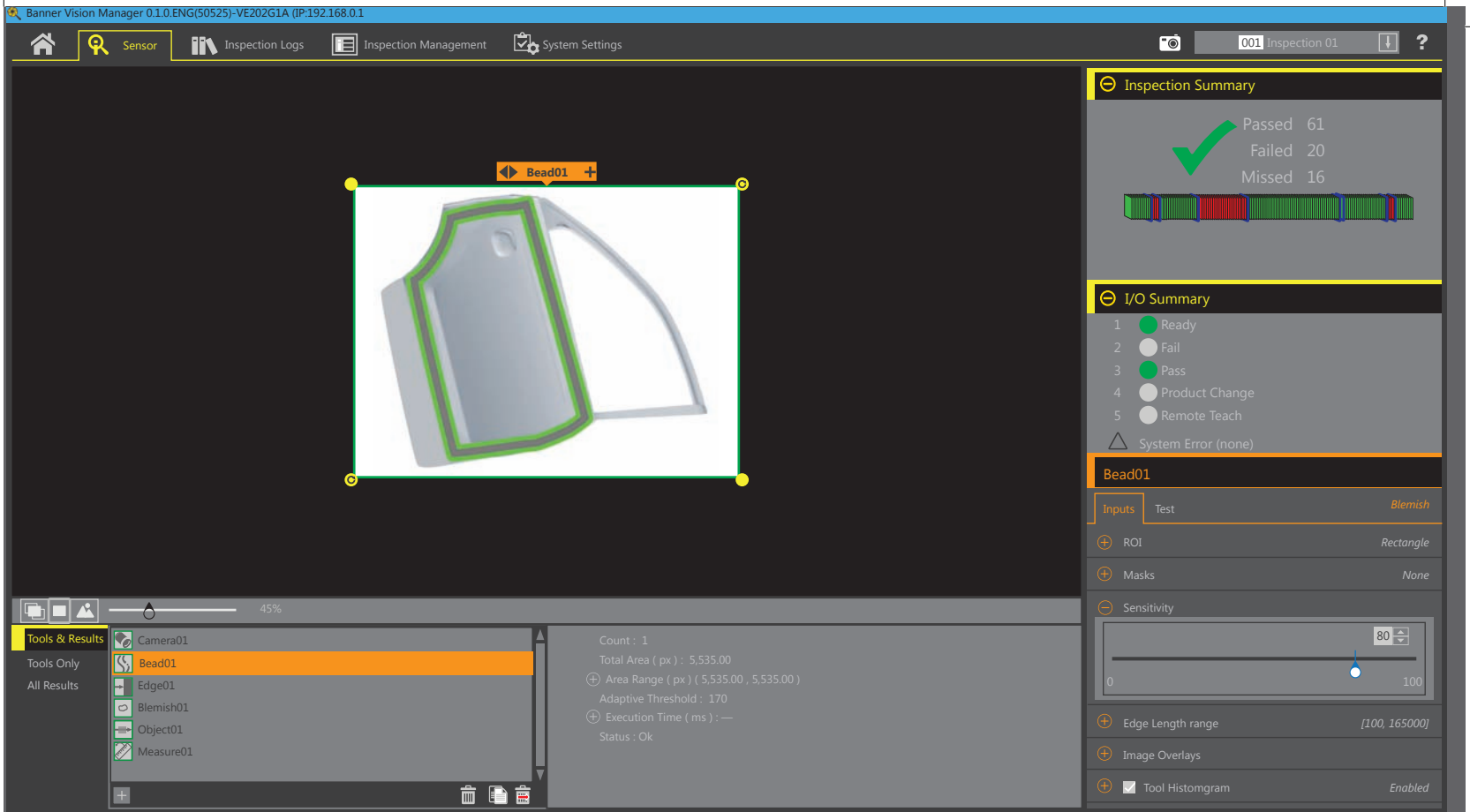


뛰어난 성능

- 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 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

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

길이 (mm)	루멘 (상온 25 ° C)						통상 전력량* (Watts)
	Cool White	Warm 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 (mm)	루멘 (상온 25° C)	AC 모델 통상 전력량* (Watts)	DC 모델 통상 전력량* (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

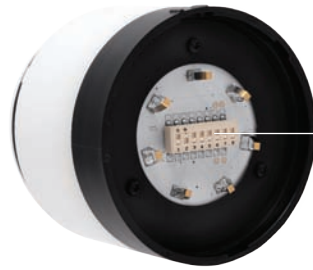


LED 색상 옵션

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)

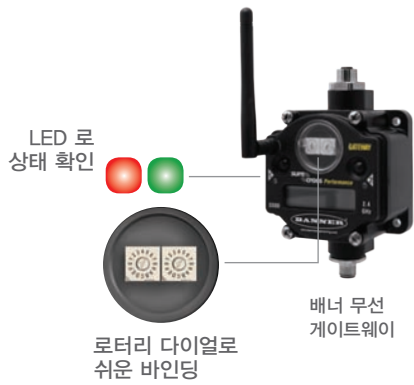
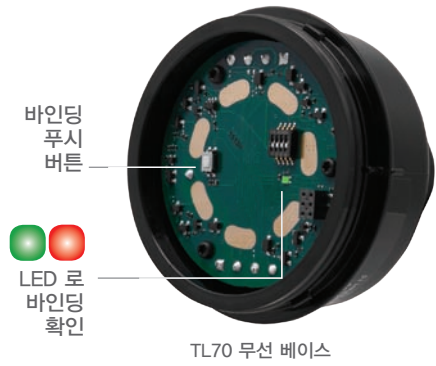
베이스



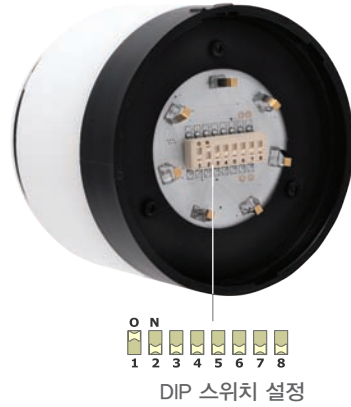
Height: 46-243 mm
Width: 70 mm
Depth: 70 mm

무선 통신 모듈형 경광등

1. 베이스와 게이트웨이 바인딩



2. 조명 세그먼트 설정



3. 베이스와 게이트웨이 맵핑



경광등

프리미엄 고회도 경광등

IO-Link®



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



더 많은 정보는 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

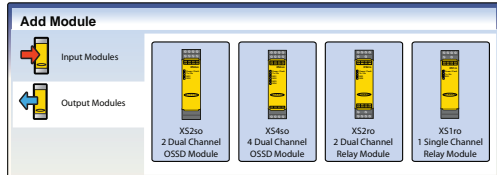
- 비용 제한이 있는 소형 어플리케이션을 위한 솔루션
- 로직 기능을 포함한 직관적인 프로그램으로 손쉽게 적용 가능
- 확장이 불가능한 컨트롤러는 2개의 듀얼채널 세이프티 출력과 26개의 입력단자 제공 (8개 출력 전환 가능)



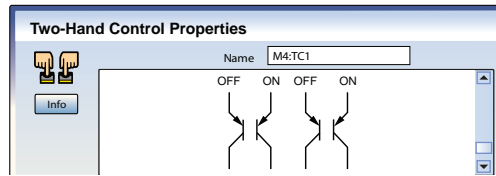
시스템 구성 및 장비 선택

5분 안에 구성 가능한 시스템

1. 최대 8개 모듈 추가



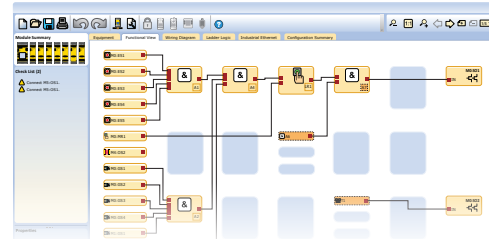
3. 안전기기 속성 선택



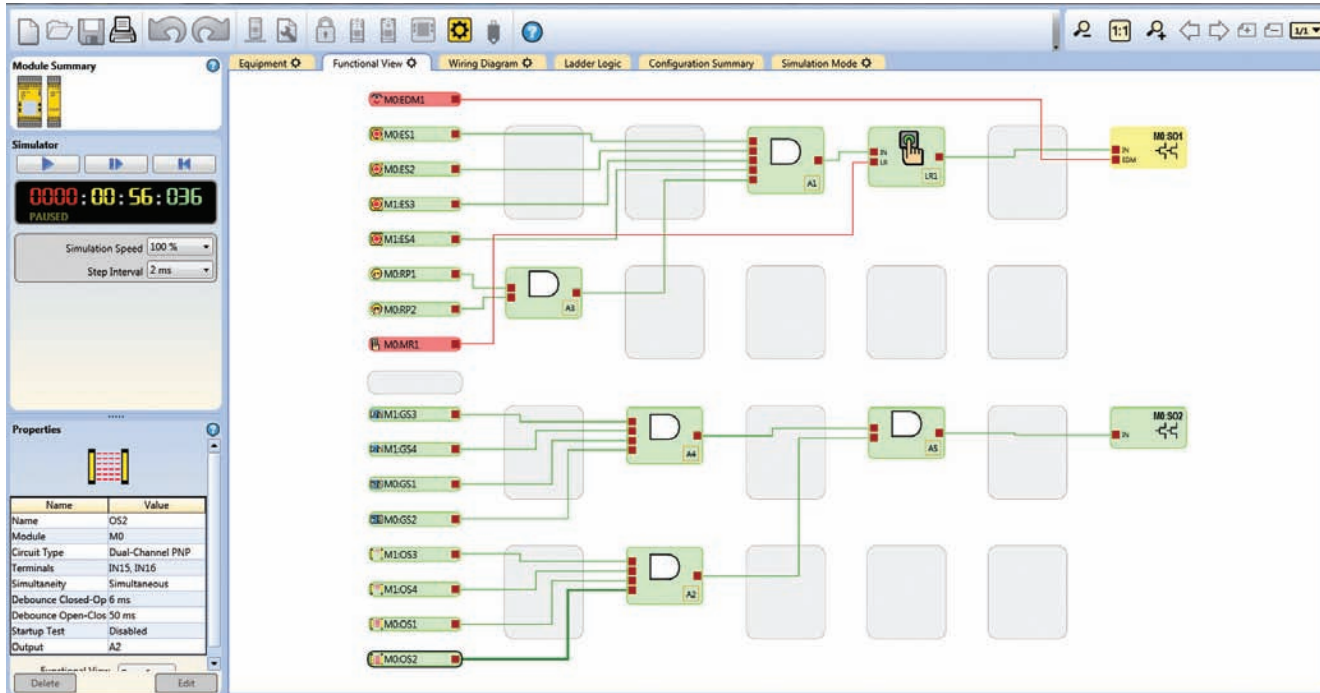
2. 안전기기 추가



4. 시스템 구성

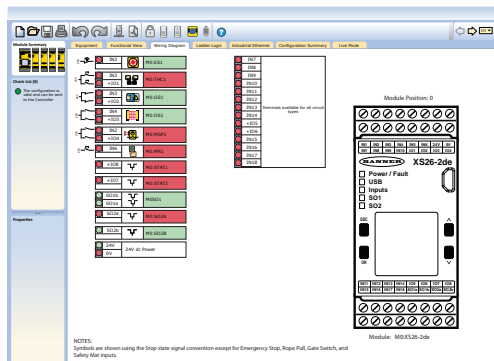


시뮬레이션 모드 - 기능 보기

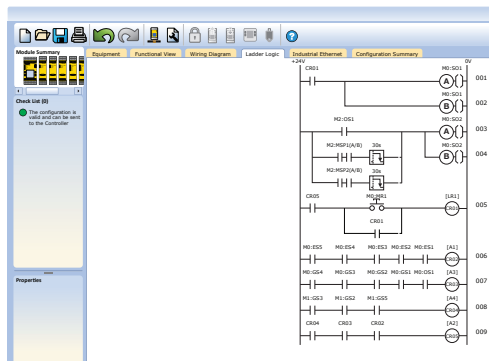


아이콘 기반의 구성 소프트웨어를 이용하여 PC 시뮬레이션으로 미리 구동 및 테스트 해본 후 실제 현장에 장비 안전시스템을 구성할 수 있습니다.

라이브 모드 배선도



래더 로직



EZ-SCREEN[®] LS

심플하고 견고한 안전 라이트 커튼



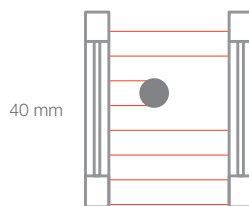
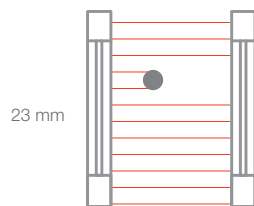
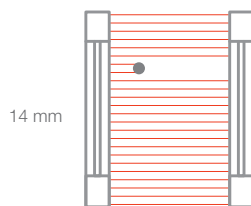
뛰어난 성능

- 생산 및 포장라인의 열악한 환경에 설치 가능한 보호등급 IP65, IP67
- 블라인드 존이 없어 끝단까지 모두 감지가 가능합니다.
- 감지거리는 12 m 이며, 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.

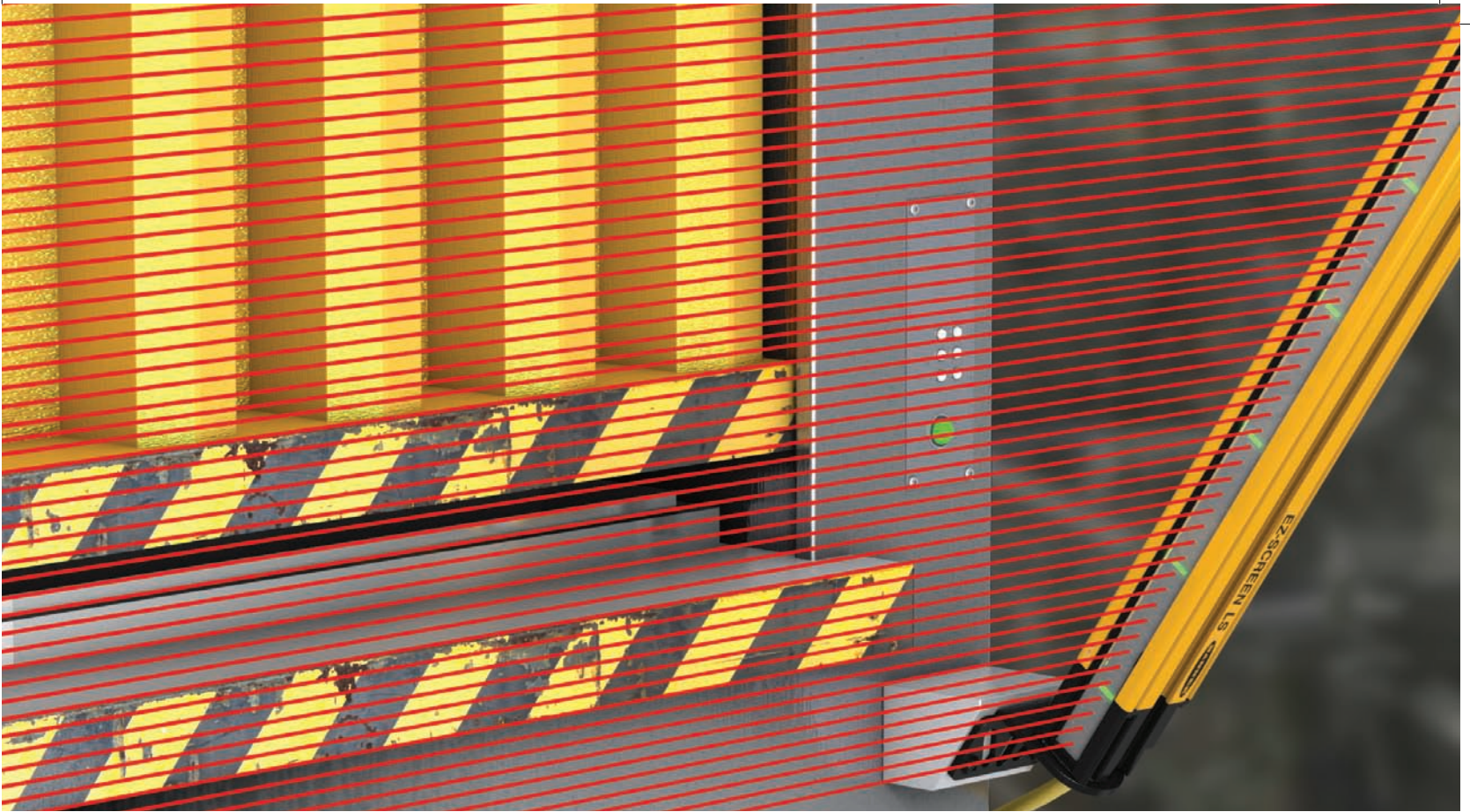
손쉬운 사용법

- 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:



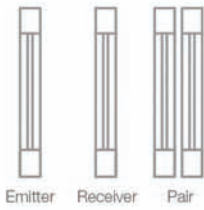
Height: 280 mm – 1820 mm
Width: 36 mm
Depth: 45 mm



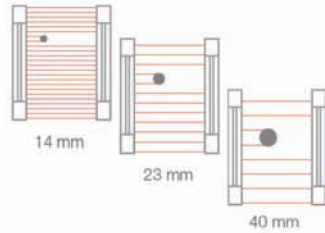
파워 프레스에 설치된 라이트 커튼

시스템 구성:

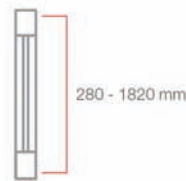
1. Choose one



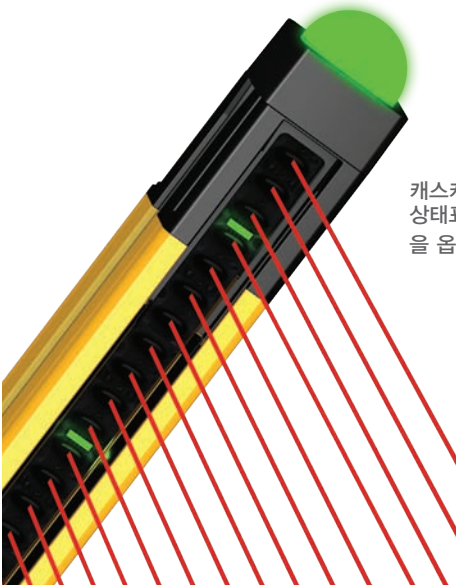
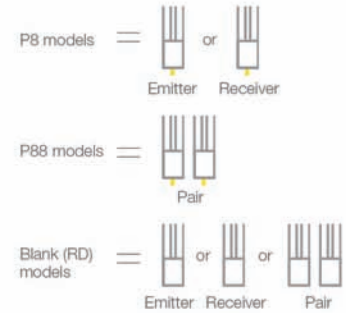
2. Choose your resolution



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 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

Contact Us Online



(주)터크코리아

경기도 광명시 하안로 60 (소하동, 광명테크노파크) B509

전화: 02-6959-5490 팩스: 02-6959-5466

www.turck.co.kr