레이저 솔루션





BANNER®

more sensors, more solutions

QS18 & Q60 레이저 – 접점 출력

QS18 시리즈 – 범용 타입

- 다양한 설치 옵션
- 가격 대비 고성능
- 범용 감지모드

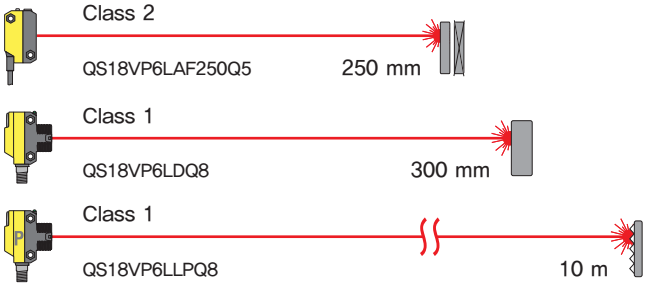
P/N	모델명	센싱모드	감지범위	출력	연결부
75742	**QS18VP6LAF250Q5**	후경무시 (Background Suppression)	20…250 mm	PNP / NO & NC	4-pin M12 pigtail
73045	**QS18VP6LDQ8**	직접 반사	1…300 mm	PNP / NO & NC	4-pin integral M12
73246	**QS18VP6LLPQ8**	편광 거울 반사형 (반사경 포함)	10 m	PNP / NO & NC	4-pin integral M12



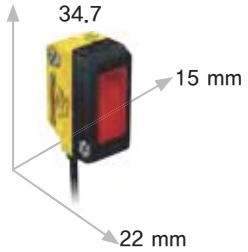

SMB18A


SMB18FAM10


SMBQS18AF
(S18VP6LAF250Q5 모델에 한함)







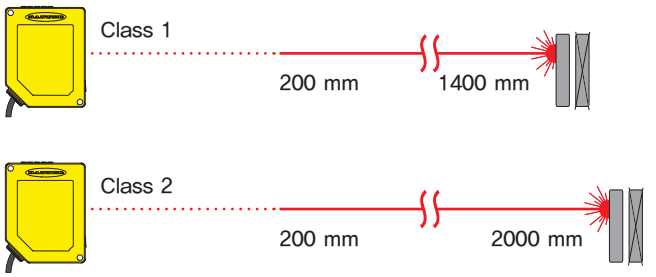
Q60LAF 시리즈 – 거리 설정형

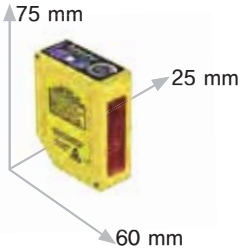
- 원거리에 있는 작은 대상체 감지용
- 수동 후경무시 조정
- 다양한 전압옵션 (릴레이 출력)

P/N	모델명	센싱모드	감지범위	출력	연결부
71742	**Q60BB6LAF1400Q**	후경무시 (Background Suppression)	200…1400 mm	Bipolar NPN/PNP	90° 회전가능한 5-pin integral M12
71743	**Q60BB6LAF2000Q**	후경무시 (Background Suppression)	200…2000 mm	Bipolar NPN/PNP	90° 회전가능한 5-pin integral M12




SMBQ60





Q3X & Q4X 레이저 – 접점 출력

Q3X 시리즈 – 마크센서

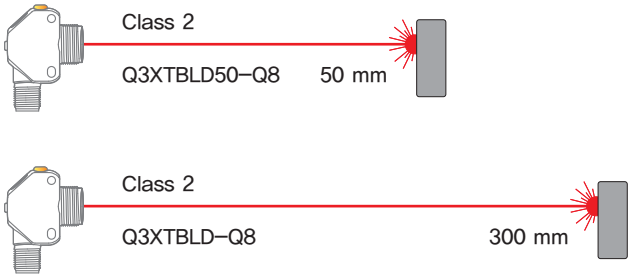
- 저대비차 색상 구별 가능
- 응답속도 250 µs
- 간단한 설정 및 디스플레이

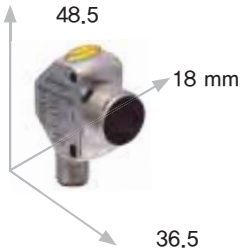


P/N	모델명	센싱모드	감지범위	출력	연결부
91629	**Q3XTBLD50-Q8**	직접 반사	0…50 mm	NPN, PNP 겸용 / NO 또는 NC	5-pin integral M12
91638	**Q3XTBLD-Q8**	직접 반사	0…300 mm	NPN, PNP 겸용 / NO 또는 NC	5-pin integral M12



SMBQ4XFAM10





Q4X 시리즈 – 거리센서

- 색상 변화에도 안정적 출력 검출
- 25 ... 300 mm 내에서 쉬운 설정 가능
- 다양한 티칭 모드를 통한 문제 해결 가능 (후경 무시, 투명체 감지 등)

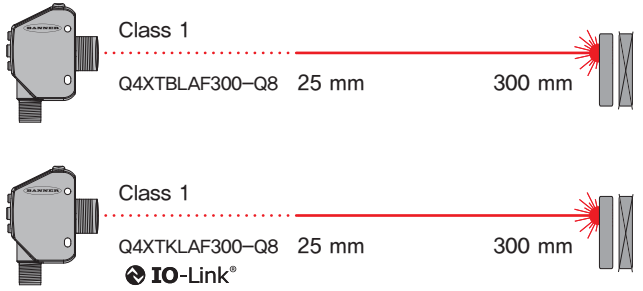


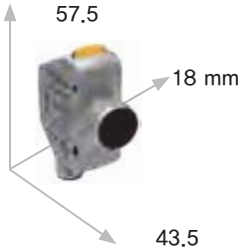
P/N	모델명	센싱모드	감지범위	출력	연결부
94118	**Q4XTBLAF300-Q8**	후경무시 (Background Suppression)	25…300 mm	NPN, PNP 겸용 / NO 또는 NC	5-pin integral M12
95301	**Q4XTKLAF300-Q8**	후경무시 (Background Suppression)	25…300 mm	NPN, PNP 겸용 / NO 또는 NC	4-pin integral M12

Q4XF 모델은 매립형 (Flush mount)



SMBQ4XFAM10





Q4X & LH 레이저 – 아날로그 출력

Q4X 시리즈 – 단거리 감지용

- 분해능 0.15 mm (100 mm 범위 모델)
  0.30 mm (300 mm 범위 모델)

P/N	모델명I	원리	범위	출력	연결부
94885	**Q4XTILAF100-Q8**	레이저 삼각측정법	100 mm	4–20 mA	5–pin integral M12
94797	**Q4XTILAF300-Q8**	레이저 삼각측정법	300 mm	4–20 mA	5–pin integral M12

0 ~10 V 출력 타입 선택 가능



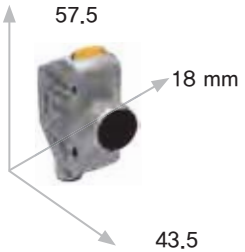
FDA 등급의 스테인리스 스틸 하우징 (IP67, IP68, IP69K 보호등급)



SMBQ4XFAM10







LH 시리즈 – 단거리 고정밀용

- 분해능 1 µm, 직진성 10 µm
- 두께 측정 모드
- RS–485 통신 출력t

P/N	모델명	원리	범위	출력	연결부
11950	**LH30IX485QP**	레이저 삼각측정법	25···35 mm	4–20 mA / RS–485	8–pin M12 pigtail
11951	**LH80IX485QP**	레이저 삼각측정법	60···100 mm	4–20 mA / RS–485	8–pin M12 pigtail
11952	**LH150IX485QP**	레이저 삼각측정법	100 ··· 200 mm	4–20 mA / RS–485	8–pin M12 pigtail

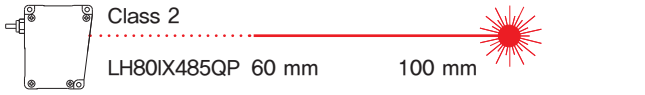


IP67 등급 하우징

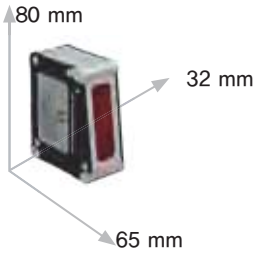


SMBLH30 SMBLH80 SMBLH150









LTF & LE 레이저 – 아날로그 출력

LTF 시리즈 – 장거리 감지용

- 범위: 12 m (8% 흰색 대상체), 7 m (6% 검은색 대상체)
- 정확도: ±10 mm, 분해능 0.3 ...3 mm
- 견고한 금속 하우징, 2열 디스플레이



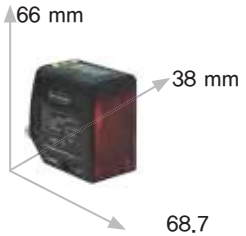
P/N	모델명	원리	범위	출력	연결부
94849	**LTF12IC2LDQ**	Time of Flight	50…12000 mm	NPN 또는 PNP NO 또는 NC & 4–20 mA	5–pin integral M12

0–10 V 출력 또는 IO–Link 통신 출력 타입 선택 가능


SMBLTFL

SMBLTFFA





LE 시리즈 – 중거리 감지용

- 간단한 설정과 2열 디스플레이를 통한 상태 확인
- 분해능: 0.02 mm 이내 (LE250)
  0.5 mm 이내 (LE550)
- 견고한 금속 하우징



P/N	모델명	원리	범위	출력	연결부
91681	**LE250IQ**	레이저 삼각측정법	100…400 mm	NPN 또는 PNP NO 또는 NC & 4–20 mA	5–pin integral M12
86746	**LE550IQ**	레이저 삼각측정법	100…1000 mm	NPN 또는 PNP NO 또는 NC & 4–20 mA	5–pin integral M12

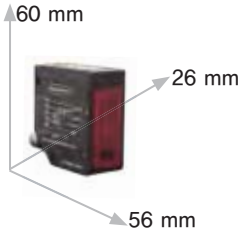
0–10 V 출력 또는 IO–Link 통신 출력 타입 선택 가능


SMBLEL


SMBLEFA



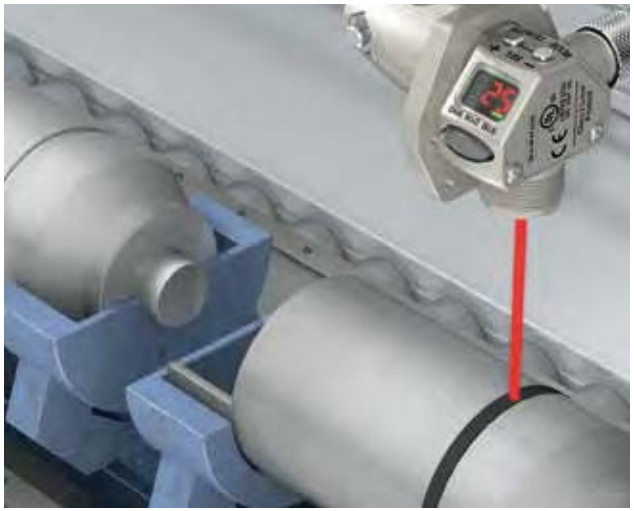




어플리케이션



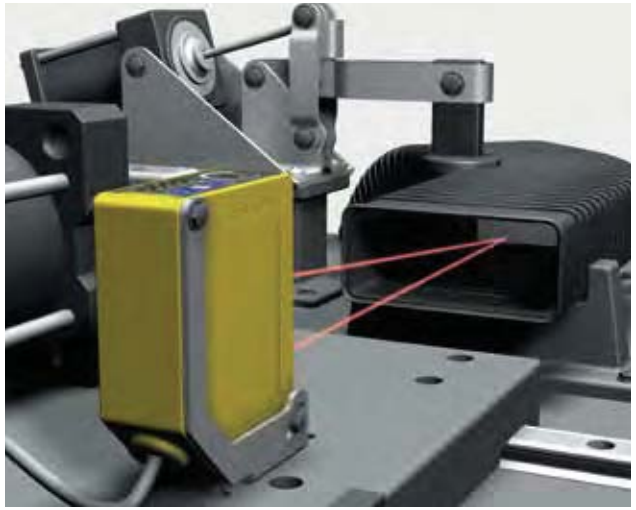
QS18 – 포장 박스 개폐 감지



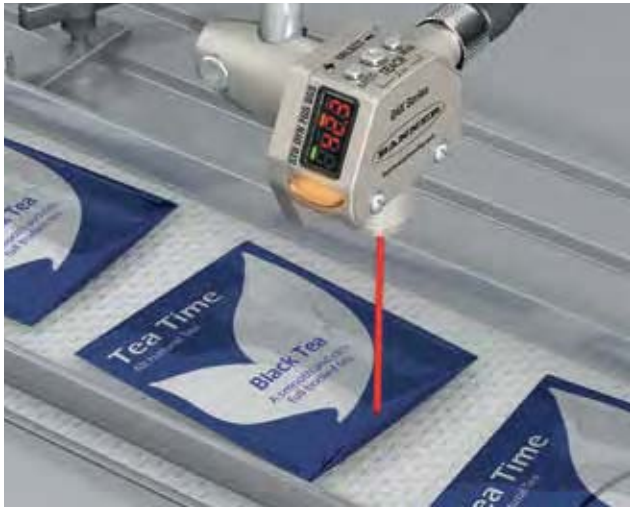
Q3X – O–Ring 감지



Q3X – 고속 컬러마크 감지



Q60 – HVAC 분배기 감지



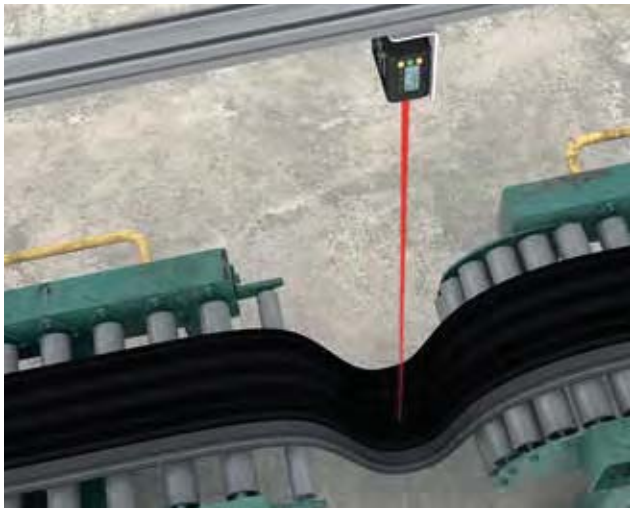
Q4X – 티백 감지



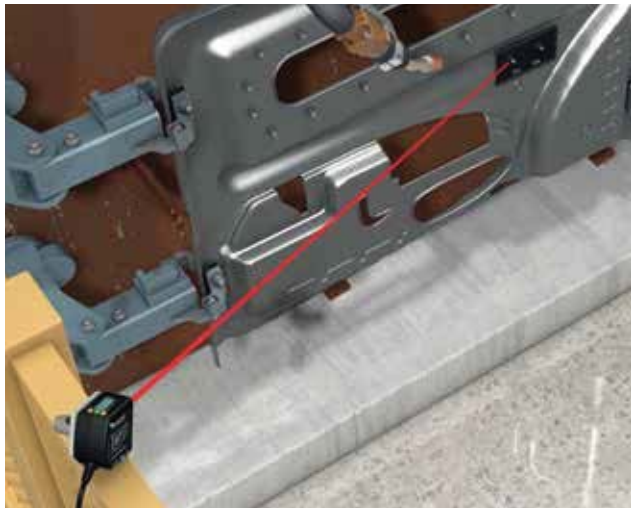
Q4X – 투명 페트병 감지



Q4X 아날로그 – 레벨 측정



LTF – 고무 컨베이어 장력 모니터링



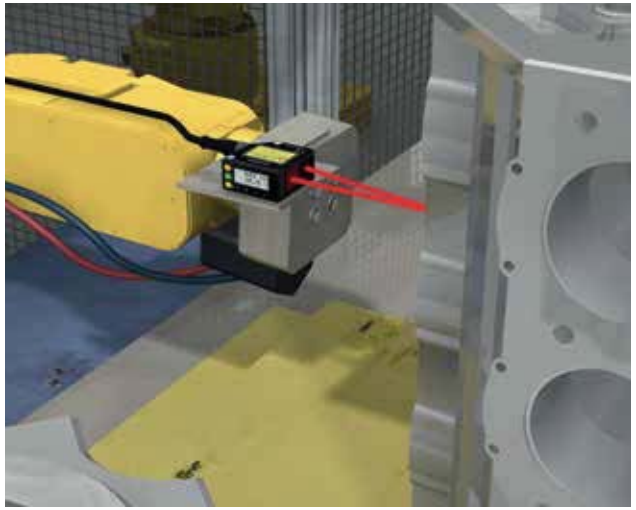
LTF – 부품 유무 감지



LH – 타이어 마모 정도 확인

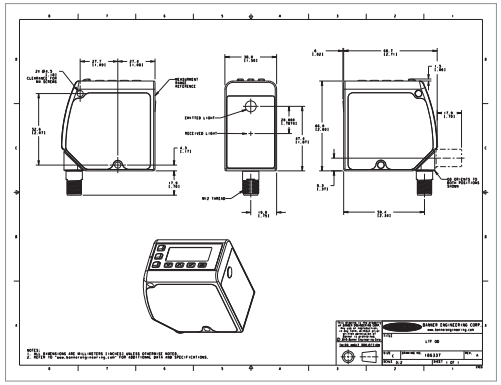


LE250 – 롤 직경 스피드 제어



LE550 – 엔진 블록 포지셔닝

기타 자료



CAD, STP, DXF, PDF 도면



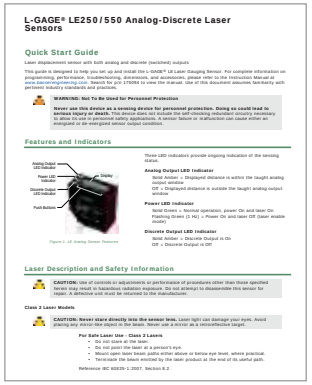
종합 카탈로그



웹사이트



영상


L-GAGE® LE250/550 Analog-Discrete Laser Sensors

Quick Start Guide

Features and Indicators

Laser Description and Safety Information

사양서

다양한 솔루션



안전 시스템



센서



머신 비전



조명 & 경광등



무선 I/O

BANNER®
more sensors, more solutions
Banner Engineering
www.bannerengineering.com

KR F207 – 11/16
© 2016 Banner Engineering Corp., Mpls, MN USA