

VS8 시리즈



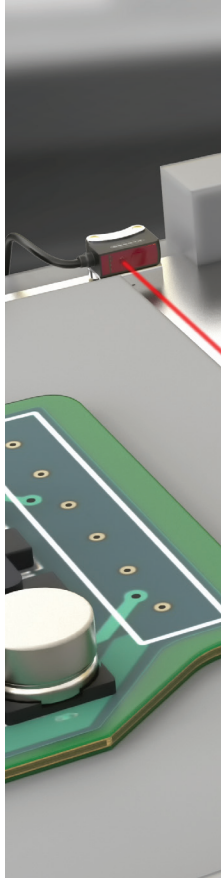
소형 레이저/포토센서

- 매우 협소한 공간에 설치 가능
- 정밀하고 밝은 적색 레이저 광 스팟으로 소형 부품 감지에 적합
- 고속 어플리케이션에서도 안정적으로 감지가 가능한 높은 스위칭 주파수
- 전자식 푸시 버튼 또는 리모트 입력을 통한 간편 조작으로 안정적이고 정밀한 감지 가능
- 적색 레이저, 적색 LED 및 청색 LED 버전
- ECOLAB 인증 및 IP67 보호등급



VS8 시리즈

소형 물체 정밀 감지용 센서 시리즈



투수광형

- 적색 레이저의 밝고 정밀한 빔 스팟으로 소형 물체 감지
- 소형 부품 감지에 적합하도록 입력 티칭은 스위칭 임계값을 조정
- 고속 어플리케이션의 안정적 검출을 위해 높은 스위칭 주파수 보유
- 전자식 푸쉬 버튼 또는 리모트 입력을 사용한 간편한 프로그래밍
- 빔 억제 기능으로 발/수광부가 올바르게 작동하는지 확인 가능

직접반사형

- 적색 레이저 모델로 소형 물체 정밀 감지
- 적색 LED 모델은 비용 절감형 솔루션
- 다양한 종류의 반사판과 사용 가능
- 전자식 푸쉬 버튼 또는 리모트 입력을 사용한 간편한 프로그래밍

거리설정형/고정형 BGS 타입

- 적색 레이저 모델로 소형 물체 정밀 감지
- 청색 LED 모델은 어두운 빛을 흡수하는 물체 또는 광택으로 반짝거리는 물체 감지용
- 적색 LED 모델은 비용 절감형 솔루션
- 배경 반사가 심한 물체 안정적 감지 가능
- 거리설정형은 단일 모델로 다양한 어플리케이션에 적용 가능
- 고정형 모델은 조작이 쉽고 일관된 감지 가능

소형 사이즈



실물 사이즈

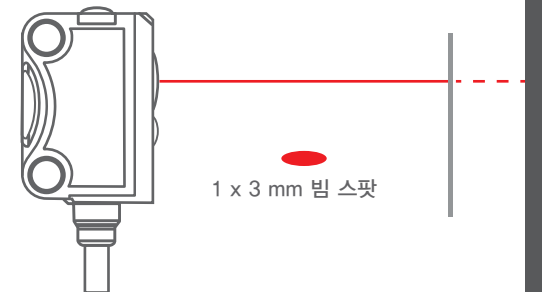
산업 표준형 설치

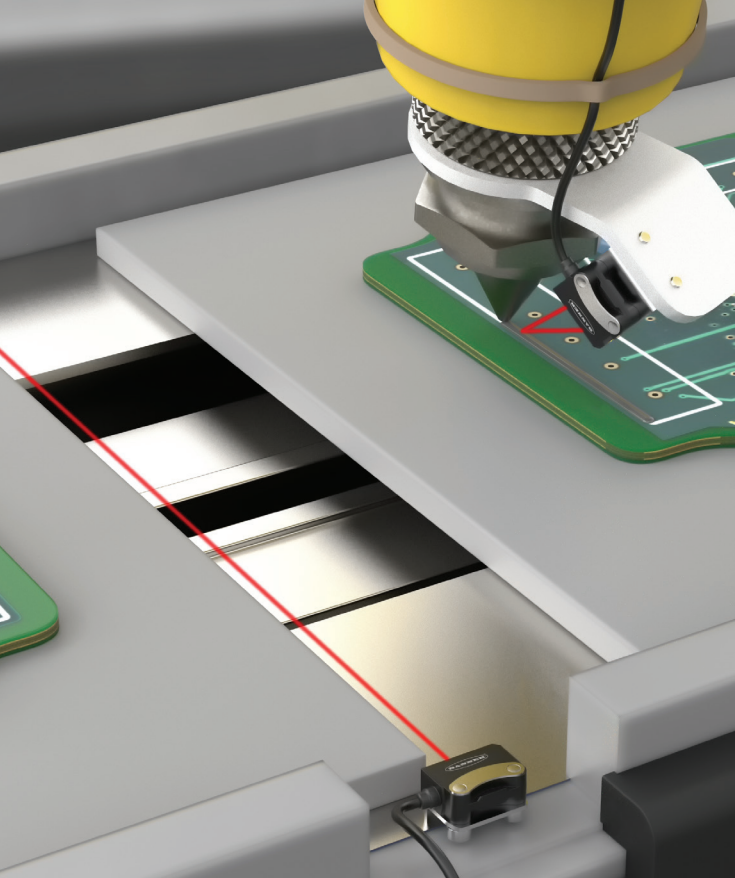
- 15 mm 간격의 장착 홀
- 아주 좁은 공간에 설치하는 경우라도 각도 조절이 가능한(Dovetail)브라켓을 이용하여 $\pm 15^\circ$ 까지 각도 조절 가능



초소형 빔 스팟

- 70 mm 거리에서 직경 0.5 mm의 물체를 안정적으로 검출 가능 (레이저 거리설정형 및 고정형 BGS 타입)





투수광형

모델명	센싱 모드	감지 범위	출력	연결부
VS8LEJ	빔 억제 기능이 포함된 적색 레이저 발광부 (Emitter)	0 m ~ 3 m	-	4선식 PUR 재질의 단선 불가한 2 m 케이블
VS8LEJQ	빔 억제 기능이 포함된 적색 레이저 발광부 (Emitter)	0 m ~ 3 m	-	PUR 재질의 200 mm 케이블 끝단에 M8 4핀 피코스타일 male 커넥터가 포함된 타입
VS8EAPR VS8EANR	수광부 (Receiver)	0 m ~ 3 m	PNP NPN	4선식 PUR 재질의 단선 불가한 2 m 케이블
VS8EAPRQ VS8EANRQ	수광부 (Receiver)	0 m ~ 3 m	PNP NPN	PUR 재질의 200 mm 케이블 끝단에 M8 4핀 피코스타일 male 커넥터가 포함된 타입

미러반사형

모델명	센싱 모드	감지 범위	출력	연결부
VS8EAPLP VS8EANLP	적색 LED 직접반사형	BRT-2X2 사용 시, 0.1 m ~ 1.6 m	PNP NPN	4선식 PUR 재질의 단선 불가한 2 m 케이블
VS8EAPLPQ VS8EANLPQ	적색 LED 직접반사형	BRT-2X2 사용 시, 0.1 m ~ 1.6 m	PNP NPN	PUR 재질의 200 mm 케이블 끝단에 M8 4핀 피코스타일 male 커넥터가 포함된 타입
VS8EAPLLP VS8EANLLP	적색 레이저 직접반사형	BRT-51X51BM 사용 시, 0.1 m ~ 2 m	PNP NPN	4선식 PUR 재질의 단선 불가한 2 m 케이블
VS8EAPLLPQ VS8EANLLPQ	적색 레이저 직접반사형	BRT-51X51BM 사용 시, 0.1 m ~ 2 m	PNP NPN	PUR 재질의 200 mm 케이블 끝단에 M8 4핀 피코스타일 male 커넥터가 포함된 타입

BGS모드

모델명	센싱 모드	범위	출력	연결부
VS8EAPAF70* VS8EANAF70*	적색 LED, 거리설정형	BRT-2X2 사용 시, 5 ~ 70 mm	PNP NPN	4선식 PUR 재질의 단선 불가한 2 m 케이블
VS8EAPLAF70* VS8EANLAF70*	적색 레이저, 거리설정형	BRT-2X2 사용 시, 6 ~ 70 mm	PNP NPN	4선식 PUR 재질의 단선 불가한 2 m 케이블
VS8APFF30B** VS8ANFF30B**	청색 LED, 30 mm 고정형	BRT-51X51BM 사용 시, 2 ~ 30 mm	PNP NPN	4선식 PUR 재질의 단선 불가한 2 m 케이블
VS8APFF15** VS8ANFF15**	적색 LED, 15 mm 고정형	BRT-51X51BM 사용 시, 2 ~ 15 mm	PNP NPN	4선식 PUR 재질의 단선 불가한 2 m 케이블
VS8APFF30** VS8ANFF30**	적색 LED, 30 mm 고정형	2 mm ~ 30 mm	PNP NPN	4선식 PUR 재질의 단선 불가한 2 m 케이블
VS8APFF50** VS8ANFF50**	적색 LED, 50 mm 고정형	2 mm ~ 50 mm	PNP NPN	4선식 PUR 재질의 단선 불가한 2 m 케이블

* PUR 재질의 200 mm 케이블 끝단에 M8 4핀 피코스타일 커넥터가 포함된 모델 주문 시, 모델명 끝에 "Q"를 덧붙이십시오.

예: VS8EAPAF70Q. (AF 와 LAF 모델에 한해서만 적용 가능)

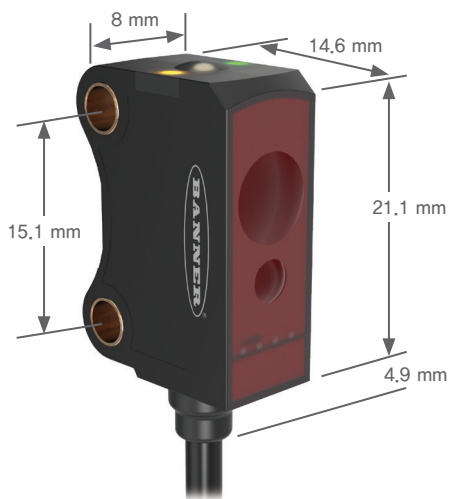
PUR 재질의 200 mm 케이블 끝단에 M12 4핀 유로스타일 커넥터가 포함된 모델 주문 시, 모델명 끝에 "Q5"를 덧붙이십시오.

예: VS8EAPAF70Q5. (AF 와 LAF 모델에 한해서만 적용 가능)

** PUR 재질의 200 mm 케이블 끝단에 M8 4핀 피코스타일 커넥터가 포함된 모델 주문 시, 모델명 끝에 "Q3"를 덧붙이십시오.

예: VS8APFF15Q3. (FF 모델에 한해서만 적용 가능)

VS8 시리즈



공급 전압

LED 모델: 20 mA 이하에서 10 V dc ~ 30 V dc (최대 10% 리플), 로드 제외

공급 보호 회로

레이저 모델: 12 mA 이하에서 10 V dc ~ 30 V dc (최대 10% 리플), 로드 제외

출력 구성

역극성 및 단선 보호

직접반사 및 BGS 모델: 4번 핀(검은색 선)에서 1개의 PNP 또는 NPN 출력, 2번 핀(흰색 선)에서 리모트 입력

출력 반응 속도

투수광 모드 수광부: 4번 핀(검은색 선)에서 1개의 PNP 또는 NPN 출력, 2번 핀(흰색 선)에서 리모트 입력

500 μs

정격 출력

50 mA

재질

하우징, 케이블: PUR
앞면 스크린: PMMA

보호 등급

IEC IP67

레이저 등급

모든 모델: Class 1
청색 LED 모델: Risk Group 2

작동 환경

LED 모델: -20 °C ~ +60 °C
레이저 모델: -20 °C ~ +50 °C
UL 동작 온도: -20 °C ~ +30 °C

인증



액세서리



SMBVS8DT
±15° 회전형



SMBVS8RA
직각형



LED모델 반사판
BRT-10BM
BRT-40x18A

레이저모델 반사판
BRT-TVAG2x2
BRT-35x35BM



4핀 유로스타일
일자형 커넥터 모델

- MQDC-406
2 m
- MQDC-415
5 m
- MQDC-430
9 m
- MQDC-450
15 m



M12 피코 스타일
일자형 커넥터 모델,
직각 모델의 경우, "G"를
"W"로 변경
(예시: PKW4M-2)

- | | | |
|--|---------|---------|
| | 3핀 | 4핀 |
| | PKG3M-2 | PKG4M-2 |
| | 2 m | 2 m |
| | PKG3M-5 | PKG4M-5 |
| | 5 m | 5 m |
| | PKG3M-9 | PKG4M-9 |
| | 9 m | 9 m |

