

QS18 시리즈

투명체 감지 센서



동축 투명체 감지 센서

- 2 | 간단하고 손쉬운 사용법
- 3 | 어플리케이션
- 4 | 사양 및 모델





QS18
Clear Object
Detection
Sensor

간단하고 손쉬운 사용법

QS18 동축 투명체 감지 센서



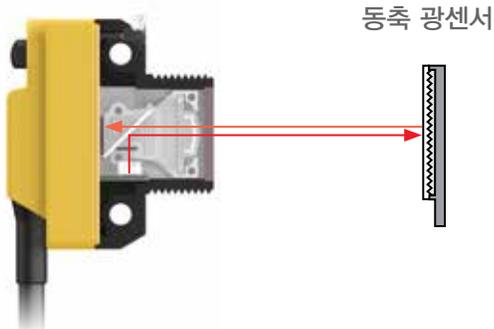
400 μ s ON/OFF 의 빠른 응답속도



제한된 공간에서 사용 가능한 작은 빔 스팟 사이즈

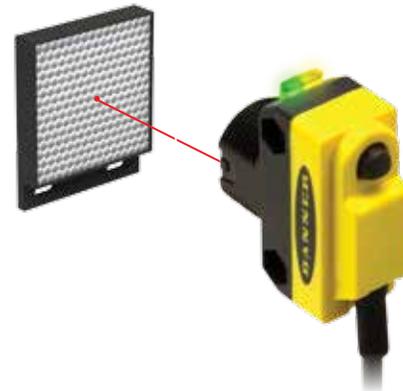


배너의 새로운 ClearTracking 알고리즘을 통해 분진 및 온도 변화에 대한 보상으로 안정적 작동 가능



동축 광센서

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



간단한 푸시버튼 티칭

1. 반사경과 센서를 정렬합니다.
2. 버튼을 2초간 누릅니다.
3. 검사를 시작합니다.

어플리케이션

투명한 PET병의 정확한 트래킹

어플리케이션의 문제점

라인에서 누적과 간격을 확인하는 것은 페트병의 일정한 흐름을 유지하는데 필수적입니다. 일반적인 센서로는 고속 환경에서 투명한 PET 병을 지속적으로 감지하기 어렵습니다.

해결책

The QS18E는 편광 동축광학 설계와 400 μ s 의 빠른 응답속도를 통해 투명체의 안정적 검출이 가능하며, ClearTracking 알고리즘을 통해 자동으로 분진 및 주변 온도변화의 영향을 보상할 수 있습니다.



사용자가 선택 가능한 세가지 투명도 옵션

수광량에 따른 작은 변화를 검출하기 위해 센서의 성능을 최적화할 수 있습니다.

8%



유리



랩핑 필름

16%



PET 병



링거팩



유리 바이엘

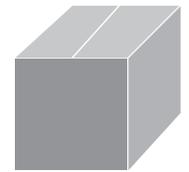


유리병

32%



색 유리병



박스



QS18
Clear Object
Detection
Sensor

Order
Now

시리즈명	출력	전원	센싱 모드	커넥터
QS18E	P	6	XLPC	Q5
	N = NPN P = PNP	6 = DC 전원	XLPC = Polar Retro with coaxial optics	공란 = 2 m 케이블 Q = M8 4핀 피코 케이블인출형 Q5 = M12 4핀 유로 케이블인출형 Q7 = M8 4핀 피코 커넥터 Q8 = M12 4핀 유로 커넥터

* 모든 제품 반사경 필요



전원	10 - 30 V dc	외관	하우징: ABS 렌즈: PMMA
범위	반사경에 따라 상이	보호 등급	IEC IP67
출력 반응속도	400 μs ON/OFF	반복 정밀도	100 μs
작동 온도조건	-20 ° C +70 ° C (-4 ° F - +158 ° F)	인증	CE UL US

액세서리

브라켓



SMBQ4XFAM10
3/8" 볼트 포함

SMBQ4XFAM12
10 mm 볼트 포함

SMBQ4XFAM12
산업 규격인 1/2"
혹은 12 mm 로드에
직접 장착 가능한
클램프

반사경

사이즈 (mm)	범위 (m)	모델명
92 x 92	3.0	BRT-92X92C
51 x 51	2.2	BRT-51X51BM
60 x 40	2.2	BRT-60X40C
50 x 50	2.2	BRT-2X2LVC
60 x 40	1.9	BRT-60X40C-PS
40 x 19	1.3	BRT-40X19A
75 x 75	0.5	BRT-THG-3X3

케이블

타입	길이	모델명	타입	길이	모델명
4핀 M12 유로 스타일 케이블	2 m (6 ft)	MQDC-406	4핀 M8 피코 스타일 케이블	2 m (6 ft)	PKG4M-2
	5 m (15 ft)	MQDC-415		5 m (15 ft)	PKG4M-5
	9 m (30 ft)	MQDC-430		9 m (30 ft)	PKG4M-9
	15 m (50 ft)	MQDC-450			

앵글형 모델: 모델명 끝에 RA 추가
예: MQDC-406RA

앵글형 모델: 모델명 중 G를 W로 변경
예: PKW4M-2



EN 194673

© 2016 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

1-888-373-6767

www.bannerengineering.com

BANNER
more sensors, more solutions