

개발 · 설계 · 기획

다기능화

## 지금까지 할 수 없었던, 어려웠던 것을 가능하게 합니다.

반사형 광센서는 그 검출 원리와 특성 상, 검출이 어려운 부품이 많아 선정 과정에서 많은 공수가 들고 이로 인해 채택이 꺼려지는 경우가 있습니다.

오므론은 다양한 재질을 검출할 수 있으며, 위치 편차에도 강한 한정 반사 센서를 통해 기존 반사형 센서의 문제를 해결하고, 고객 제품의 고부가가치화에 기여합니다.



### 한정반사센서 B5W-LB란?

풍부한 라인업

- 검출거리범위 10-55mm / 2-10mm 2가지 타입
- 전원전압 24V 뿐만 아니라 12V 타입도 추가
- 동작표시등 포함



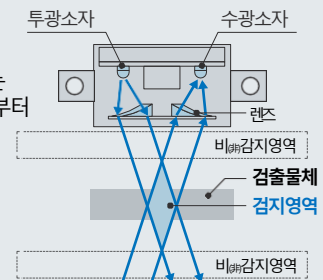
한정반사센서  
B5W-LB타입



광센서의  
선택방법과 사용법

### 안정적인 검출의키 포인트는 [광학 설계]

검출 물체에서 반사된 정반사광 성분을 포착하는 광학 설계를 통해 센서로부터 일정 거리 내의 물체만을 검출하고 배경 물체는 검출하지 않습니다.



### 색상이나 재질의 영향을 받지 않아 다양한 작업에 대응 가능

기존 반사형 센서가 감지하기 어려운 물체도 검출 가능

어두운 색이라도



투명하더라도



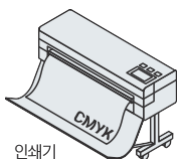
표면이 거칠거나  
직물에도 \*1



\*1. 검출 거리가 짧아지는 경우가 있습니다.

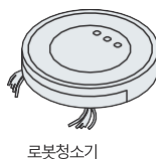
소재검출영역이 넓어서 다기능화 · 고기능화에 기여합니다.

다양한용지에  
인쇄가 가능



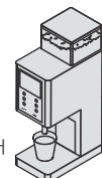
인쇄기

여러 방이나  
바닥재에서도  
청소가 가능



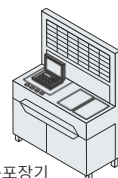
로봇청소기

종이컵 및 투명컵도  
검지 가능하고,  
커피찌꺼기기도  
검출가능



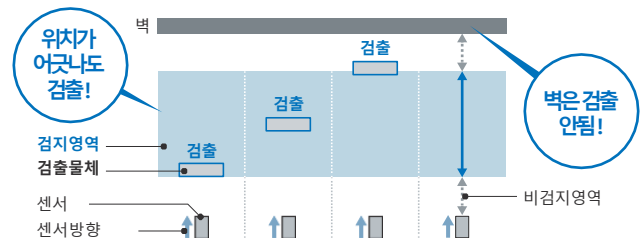
커피메이커  
음료서버

필름으로도  
종이로도  
포장가능



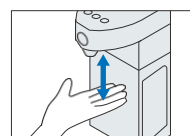
약품포장기

### 검출 범위가 넓어 작업위치 편차에도 강함

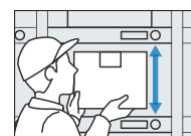


검출범위를 좁힐 수 있기 때문에 오동작이 없는 안정동작에 기여할 수 있습니다.

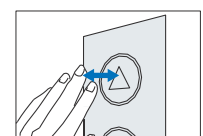
검출범위



소독 분사기



피킹시스템 (손감지)



비접촉 엘리베이터 버튼

상세내용은 Web사이트에서  
확인 가능합니다.





특별한 콘텐츠와 신상품 정보를 웹사이트에서 지금바로 확인하세요

신입사원을 위한 사내 스터디에서도  
활용할 수 있습니다!

## 오므론 전자부품의 기초지식을 배울 수 있는 곳은 여기!

릴레이  
(점접릴레이)

MOS FET 릴레이  
(무접점 릴레이)

스위치

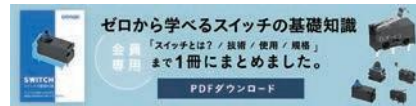
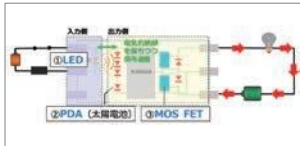
커넥터

포토마이크로센서

### 핵심 포인트는 여기!

- ① 역할과 원리 등의 [기초 지식]과 구조 및 응용 사례 등의 [특징]으로 구성된 2부 구성
- ② 일러스트나 그림으로 알기쉽게 소개
- ③ 기초지식의 정보는 **회원한정으로**

PDF도 다운로드가능\*1



CHECK!



\*1. MOS FET릴레이PDF는 2025년도 내에 공개 될 예정입니다

## 추천상품 / Web콘텐츠

NEW

AC60A,120A정격  
고용량 릴레이에  
래칭타입을 추가



AC 파워 래칭릴레이  
G9TA타입 (좌) / G9TB타입(우)

G9TA 타입 사이즈 W18.0×L39.1×H34.5mm\*2  
G9TB 타입 사이즈 :W22.5×L43.5×H37.5mm

\*2 타입에 따라 사이즈가  
다를 수 있으므로 상세한  
내용은 데이터시트를  
확인 해 주세요

NEW

32A정격  
점접구성1c릴레이를  
소형사이즈로 실현



사이즈:W12.9×L14.9×H16.6mm

파워릴레이  
G8PC타입



NEW

거울에서 검은색,  
투명한 것 까지 다양한 물체를  
안정적으로 검출  
12V구동타입 추가



한정 반사센서  
B5W-LB1152-1 타입  
B5W-LB2152-1타입



550mm의  
장거리검출이 가능한  
초소형 확산 반사형



사이즈:W26.0×L8.4×H13.0mm

확산 반사형센서  
B5W-DB 타입



아래사이트에서도 오므론상품의 최신정보를 보실 수 있습니다



지금 바로 모바일에서  
QR코드로 접속 해 보세요

<https://components.omron.com/kr-en/>

오므론전자부품주식회사

전화 : (02) 567-5020

발행 : 우) 06611 서울특별시 서초구  
강남대로 465 교보타워 A동 18층