

개발 · 설계

에너지절약 · 부가가치 향상

# 연결만 하면 바로 사용할 수 있고, 장치의 부가가치도 향상시키는 센서

세상에 존재하는 센서라 불리는 장치, 특히 기기 내장용 센서 장치(센서 소자)는 목적에 맞는 하드웨어와 소프트웨어 설계가 필요하므로 제품에 연결해도 바로 사용할 수 없으며, 동작시키기까지 많은 공정이 필요합니다.

오므론의 센서는 목적에 맞춰 기기가 필요로 하는 신호 출력이나 데이터 출력을 미리 센서 내부에서 처리할 수 있도록 설계되어 있기 때문에, 설계 공정의 부담을 크게 줄일 수 있으며, 제품의 고기능화 및 부가가치 향상에도 기여할 수 있습니다.

센서 소자는 연결하기까지 너무 힘드네.



오므론센서라면 바로 연결하여 사용할 수 있군요!



## 센서소자를 제품에 연결하여 동작시키려면 목적에 맞는 설계가 필요할 뿐만 아니라 기기 측 CPU 부담도 증가하게 됩니다.

체표면 온도를 검출하는 경우



오므론의 센서는 ①~④의 공정이 센서 안에 이미 내장되어 있기 때문에 \*1 하드 소프트웨어의 설계 공수를 대폭 삭감할 수 있으며 CPU의 부담도 줄일 수 있습니다.

상 품	① A/D변환 · 증폭	② 데이터화 · 연산	③ 판별 · 보정	④ 출력/통신
<b>High/Low의 디지털출력으로 ON/OFF신호를직접입력</b> 투과형 포토, 마이크로 센서 포토c타입	A/D변환 · 증폭	-	-	NPN오픈콜렉터 출력
<b>색이나재질의영향이적은한정반사형</b> 거울,검정,투명체도 놓치지 않습니다 한정반사센서 B6WLB타입	A/D변환 · 증폭	펄스광을 광량으로 데이터화	여러 펄스광으로 오동작방지	NPN오픈콜렉터 출력
<b>색 변화와 차이를 놓치지 않고 기기 자동화에 기여</b> 기기내장용 컬러센서 B6WC타입	A/D변환 · 증폭	RGB색상을 전압으로 데이터화	RGB의 각각의 색을 전압치로 보정	I <sup>2</sup> C로 출력
<b>발열 상태를 자동으로 모니터링하여 인력 절감에 기여</b> MEM비접촉온도센서 D6T-32L-01A 타입	A/D변환 · 증폭	연산으로 온도값으로 변환	보정으로 주위 온도의 영향을 보정 (다른 부품이나 보정 연산 프로그램 필요없음)	I <sup>2</sup> C로 온도값을 직접 출력

\*1. 센서에 따라 차이가 있습니다



특별한 콘텐츠와 신상품 정보를 웹사이트에서 지금바로 확인하세요

활용 가능한 포인트는 여기!

폭넓은 대응력이 매력인 오므론 센서. 과제 해결의 실마리가 되는 다양한 어플리케이션 사례를 일러스트로 알기 쉽게 소개합니다.

가기내장용소형고기능광센서  
한정반사형센서  
확산반사형센서  
활용가이드



입문편

· 광센서의 기초지식



활용편

· 어플리케이션별 과제해결법



어플리케이션 사례는 QR코드 내  
Web사이트 하단에서 확인하실 수 있습니다.

다양한 검출 용도에 대응하는  
가기내장용 소형 광센서  
포토 마이크로  
센서 활용가이드



입문편

· 포토 마이크로 센서의 원리  
· 설치·출력 방식 별 다양한 종류



활용편

· 어플리케이션별 과제해결법



어플리케이션 사례는 QR코드 내  
Web사이트 왼쪽 하단 Menu(오른쪽 참조)에서  
확인하실 수 있습니다.



추천상품 / Web콘텐츠

NEW

DC릴레이에  
소비전력  
래칭타입 등장

릴레이

DC12V용 어플리케이션  
고용량PCB릴레이  
G8PM-K1A7RDC12 타입  
G8PM-K1A71R DC12 타입

NEW

대망의 M3 장착타입.  
리드선 측면배출  
타입 추가

스위치

IP67

저항 내장형 밀폐형 초소형 기본 스위치,  
밀폐형 마이크로 스위치 모델 D2EW,  
리드선 측면배출형·M3 장착형

NEW

3종류의  
돌입안전  
규격에 대응

릴레이

소형 래칭 릴레이/상급  
스테이블 릴레이  
G6QR 타입

NEW

센서 연결에  
최적화된 반복  
접속(수리) 가능한  
e-CON 커넥터

커넥터

산업기기에용 간이 접속커넥터  
X2 타입

아래사이트에서도 오므론 상품의 최신정보를 보실 수 있습니다

오므론 전자 부품 주식회사



지금바로 모바일에서  
QR코드로 접속해보세요

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

전화 : (02) 567-5020

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