

개발 · 구매 · 품질

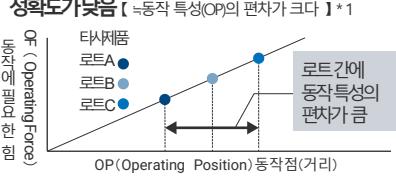
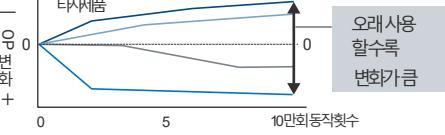
안심

계속 선택되는 스위치 그 이유는?

세상에는 [베스트셀러]나 [스테디셀러]라고 불리는 제품들이 많이 존재합니다. 그리고 전자부품의 세계에서도 이와 마찬가지로 오랫동안 사랑받고 있는 제품들이 있습니다. 그 중 하나가 바로 오므론의 스위치입니다. 수많은 제품 중에서 왜 오므론의 스위치가 지속적으로 선택받고 있는 것일까요? 그 이유를 함께 살펴보겠습니다.



우선, 고객이 선택하고 싶지 않은 스위치는?

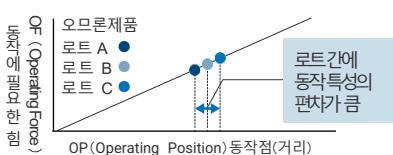
기본적으로 성능이 좋지 않은 스위치	정확도가 낮음【=동작 특성(OP)의 편차가 크다】*1	내구성이 낮다【=사용후의 특성변화(OP의 변화)가 크다】*1
		
	<p>같은 제품인데 다른 사람은 편하게 쓰는데 내 것만 불편한가 복불복이 너무 많네.</p>	<p>오랫동안 사용하다보니 예전처럼 동작하지 않네... 김속도 예전一樣 달라서 점점 쓰기 불편해져...</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • 편차를 고려한 설계가 필요해져 제품 소형화의 걸림돌이됨 • 편차가 있는 제품으로 인식되어 제조사 자체의 품질 신뢰도에 의문이 생김 	<ul style="list-style-type: none"> • 특성 변화까지 고려한 설계 품질이 요구되며 내구시험의 횟수나 샘플 수도 많아짐 • 사용자로부터 내구성이 낮은 제품으로 평가받게됨

* 1. 본 그라프는 당시에서 타사제품을 사용한 데이터를 바탕으로 이미지화한 것입니다.

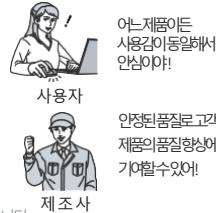
오므론의 스위치는 [정밀도] 와 [내구성]에 대한 집념으로 꾸준히 선택받고 있습니다.

오므론 스위치는 「높은 정밀도」

예1 : OP편차가 적음 *2 *3



정밀도가 높으면?

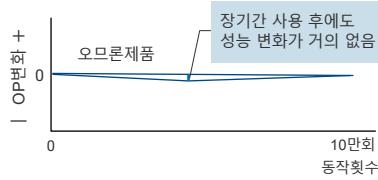


* 2 OP를 예로 들고 있으나, 제품에 따라 해당 특성은 다를 수 있습니다.

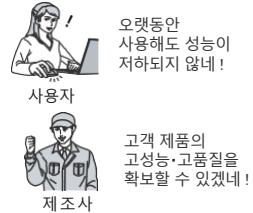
* 3 오므론 제품의 시험 결과입니다.

오므론 스위치는 「높은 내구성」

예2 : OP의 변화가 적음 *2 *3



내구성이 높으면?



고객 제품의 고성능·고품질을 확보할 수 있겠네!

계속해서 선택받는 오므론 스위치 3종류

조작용 마이크로스위치



- 사용 횟수가 많고, 김속도 변화가 적음
- 마우스 등에 채용 중

범용 마이크로스위치



- 소형이면서도 장수명
- 전자점금장치 등 다양한 마케니즘에 채용

택타일 스위치



- 동작하중이나 스트로크의 편차가 적어 김속도 안정적임
- 여러 개가 사용되는 조작 패널 등에 채용

Fresh WEB 콘텐츠

Pick up Web 콘텐츠



특별한 콘텐츠와 신상품 정보를 웹사이트에서 지금 바로 확인하세요

저항 값의 차이로 인한 회로의
통상동작 · 배선장애를
검지 가능

저항 내장형 마이크로스위치



상품의 포인트

기존의 ON/OFF 기능에 더해 고장 진단이 가능해짐에 따라, 설비의 상태를 더욱 정밀하게 감지할 수 있게 됩니다.



모빌리티사업부
상품기획부 구도 상 (工藤さん)

저항 내장형 마이크로스위치란?

칩 저항을 내장하고 있어 저항값 출력의 차이를 통해 고장이나 단선을 감지할 수 있는 스위치입니다.

저항 내장형 전압 출력

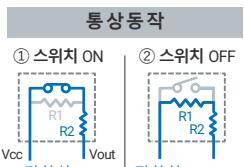


일반 스위치는 이 정도까지만 감지 가능

[①, ②]

저항 내장형 마이크로스위치는 여기까지 감지 가능

[①, ②, ③, ④]



저항 내장형 마이크로스위치 관련상품

D2HW & D2AW 타입과
동등한 사이즈 레버 &
단자 라인업에도 충실



IP67



저항 내장형 실링타입
극소형 기본 스위치
D2AW-R 타입

사이즈: W133 x L53 x H65mm (프린트 기판용 단자 타입)

소형을 찾으시는거면 이거!
레버 리스 &
다각도 조작 가능

NEW

IP67

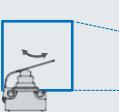
저항 내장형 실링 타입
극소형 기본 스위치
D2EW-R 타입
사이즈: W8.3 x L7.0 x H5.3mm (납땜 단자 타입)



하네스타입 이외에
M3나사 장착타입도 준비

삼각김밥형 버튼의 장점

D2GW시리즈
레버로
조작이
가능하나
공간이 필요



기존 스위치

위에서도 OK
옆에서는 NG

D2EW시리즈

레버가
필요하지 않고
최소캡+최소공간으
로도 조작 가능

D2EW시리즈

위에서도 OK
옆 방향(좌우)
에서도 OK

개발자 밀회

삼각김밥
형
버튼의 비밀



아래 사이트에서도 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

© OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.

예고 없이 사양 등 변경할 수 있는 점 양해 부탁드립니다.