

대자 환경 실린더 스위치 SW-T0Y



CYLINDER SWITCH FOR MAGNETIC FIELDS

대자 환경 조건에서 신뢰성 향상

유접점 센서

+

장수명 회로

DC 용접
공정에
최적!!

취부 지그의 자화로 인한 오동작을 방지하고 라인 정지 위험을 저감



다양한 상품 구성

- 케이블 재질
- 커넥터
- 스패터 부착 방지 커버

육각 렌치 볼트 M2.5

2가지 색 표시 타입



공간 절약

소형 센서 사용으로 외장을 소형화

부피비

70%
DOWN

전력 절감

유접점 센서 사용으로 대기 전력 삭감

대기 전력

50%
DOWN

기존 제품과의 호환성

자석 변경 불필요, 스위치 교환만으로 사용 가능

호환성

자석 변경
불필요

보호 구조

방진·방수 규격 'IP67' 대응

방진·방수 규격

IP67
대응

CKD Corporation

CC-1552K

스위치 적용 기종 일람표

적용 기종		튜브 내경
타이트 실린더	CMK2	φ32, φ40
슈퍼 마이크로 실린더	SCM	φ32~100
타이로드형 실린더	SCG	φ40~100
셀렉스 실린더	SCA2	φ40~100
셀렉스 실린더	SCS2	φ125~250
슈퍼 콤팩트 실린더	SSD2	φ32~200
가이드 부착 슈퍼 콤팩트 실린더	SSG	φ32~100
슈퍼 콤팩트 실린더	SSD	φ32~160
스토퍼 실린더	STK	φ32~50
가이드 부착 실린더	STG	φ32~80
가이드 부착 실린더	STS/L	φ32~100
브레이크 부착 타이로드형 실린더	JSG	φ40~100
셀톱 실린더(중구경)	JSC3	φ40~100
셀톱 실린더(대구경)	JSC4	φ125~180
낙하 방지 부착 슈퍼 콤팩트 실린더	USSD	φ40~63
고에너지 흡수 실린더	HCM	φ32~63
클램프 실린더	CAC4	φ40~80
낙하 방지 부착 클램프 실린더	UCAC2	φ50, φ63
경량 클램프 실린더	CAC-N	φ32, φ40
경량 클램프 실린더	UCAC-N32	φ32, φ40
로터리 클램프 실린더	RCS2	φ32~63
로터리 클램프 실린더	RCC2	φ32~63
핑크 클램프 실린더	PCC	(φ50)

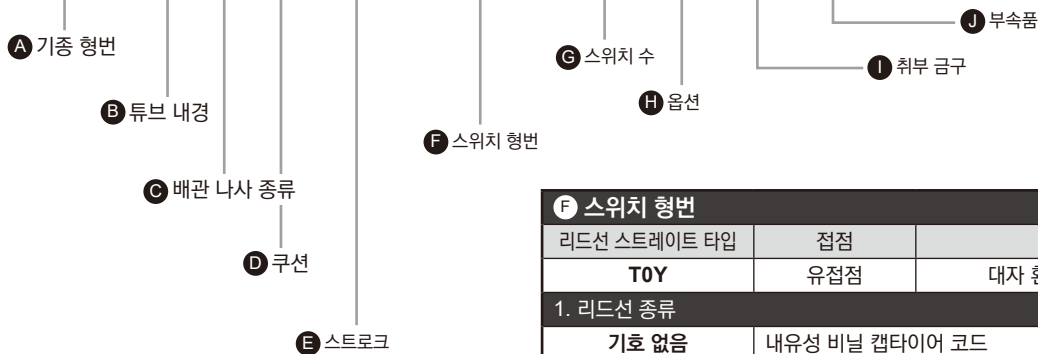
형번 표시 예(슈퍼 콤팩트 실린더 SSD2 시리즈)

스위치 없음(스위치용 자석 없음)

SSD2 - 32 - 5 - N - LB - I

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

SSD2-L - 32 - 10 - TOYLFK - R - N - LB - I



각 실린더의 자세한 형번에 대해서는 '공업 실린더 종합(No.CB-029S, CB-030S)' 카탈로그를 참조하여 주십시오.

F 스위치 형번			
리드선 스트레이트 타입	접점	표시	리드선
T0Y	유접점	대자 환경용 스위치	2선
1. 리드선 종류			
기호 없음	내유성 비닐 캡타이어 코드		
L	UL 전선		
T	내스퍼터 전선		
2. 리드선 길이, 커넥터 사양			
기호 없음	리드선 1m		
3	리드선 3m		
5	리드선 5m		
B	M12 커넥터(4PIN 사양), 3-4PIN 무극성, 리드선 0.3m		
M	M12 커넥터(4PIN 사양), 1-4PIN 무극성, 리드선 0.3m		
F ^(주1)	M8 커넥터(3PIN 사양), 1-4PIN 무극성, 리드선 0.3m		
3. 스위치 옵션			
기호 없음	옵션 없음		
K	스퍼터 부착 방지 커버 부착		

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 커넥터 사양 'F'에 대해서는 리드선 종류 'L'만 선택 가능합니다.

사양

항목	유접점 2선식		
	T0Y	T0YL	T0YT
용도	프로그래머블 컨트롤러 전용		
스위치 극성	무극성		
부하 전압	DC24V ± 10%		
부하 전류	5~20mA ^(주1)		
내부 강하 전압	4.5V 이하		
누설 전류	0.5mA 이하		
표시등	적색/녹색 LED(ON일 때 점등)		
리드선 길이	1m (내유성 비닐 캡타이어 코드 2심 0.2mm ²)	1m (난연성 캡타이어 코드 2심 0.2mm ²) UL 취득 선	1m (난연성 비닐 캡타이어 코드 2심 0.2mm ²)
절연 저항	DC500V 메거에서 20MΩ 이상		
내전압	AC1000V 1분간 인가하여 이상이 없을 것		
내충격	294m/s ²		
주위 온도	-10~+60℃		
보호 구조	IEC 규격 IP67 JISC0920(방침형)		
접점 보호 회로	없음		
질량	1m: 18g 3m: 49g 5m: 80g		
커넥터 전용 질량	M12: 커넥터 기호 B/M: 10g M8: 커넥터 기호 F: 4g		

주1: 부하 전류의 최대값 20mA는 25℃입니다. 사용 주위 온도가 25℃보다 높으면 20mA보다 낮아집니다. (60℃일 때 5~10mA가 됩니다.)

형번 표시 방법

● 2선식 실린더 스위치

SW - T0Y L M K

Ⓐ 리드선 종류

Ⓑ 리드선 길이,
커넥터 사양

Ⓒ 옵션

기호	내용
Ⓐ 리드선 종류	
기호 없음	내유성 비닐 캡타이어 코드
L	UL전선
T	내스펙터 전선
Ⓑ 리드선 길이, 커넥터 사양	
기호 없음	리드선 1m
3	리드선 3m
5	리드선 5m
B	M12 커넥터(4PIN 사양), 3-4PIN 무극성, 리드선 0.3m
M	M12 커넥터(4PIN 사양), 1-4PIN 무극성, 리드선 0.3m
F ^(주1)	M8 커넥터(3PIN 사양), 1-4PIN 무극성, 리드선 0.3m
Ⓒ 옵션	
기호 없음	옵션 없음
K	스펙터 부착 방지 커버 부착

주1: 커넥터 사양 'F'에 대해서는 리드선 종류 'L'만 선택 가능합니다.

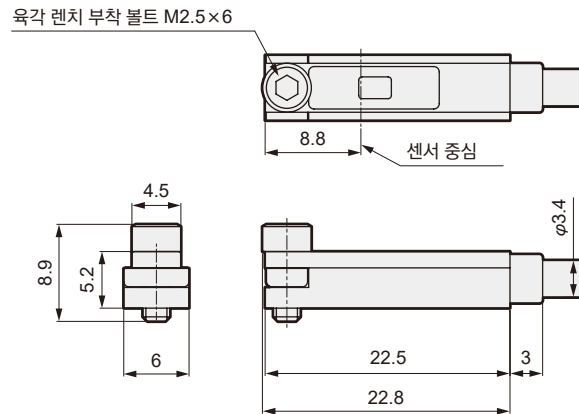
● 커넥터 핀 배열

커넥터 종류	커넥터 핀 배열				
	기호	1PIN	2PIN	3PIN	4PIN
M12(4PIN 사양)	B	N.C.	N.C.	±	±
	M	±	N.C.	N.C.	±
M8(3PIN 사양)	F	±		N.C.	±

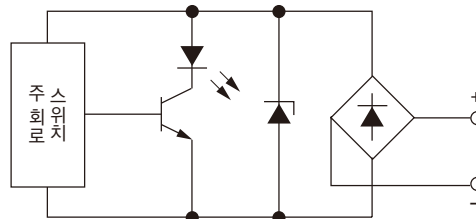
● 커넥터 사양

항목	M8	M12
핀 배열		
내충격	294m/s ²	
보호 구조	IP67	
절연 저항	DC500V 메거에서 100M Ω	
내전압	AC1000V 1분간 (콘택트 사이 및 콘택트 하우징 사이) 누설 전류 1mA 이하	

외형 치수도



스위치 내부 회로도



사용상의 주의사항

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.
'공업 실린더 종합 I, II(No. CB-029S, CB-030S)' 카탈로그의 주의사항도 함께 읽어 주십시오.

⚠ 주의

- 외란자계가 발생하는 용접 공정에서 사용하는 경우, 부하 측에서 용접 시 신호를 취소하여 제어를 해 주십시오.
(용접 시 자계를 취소하는 기능은 없습니다.)
- 가이드 부착 실린더(25st 이하)의 헤드 측에 스톱퍼를 붙여 사용하는 경우, 설치 볼트 및 스톱퍼의 재질을 비자성체로 하여 주십시오.

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

CKD Corporation

<Website>

<https://www.ckdkorea.co.kr>

본사 서울특별시 마포구 신수로 44 (3층)
수원 영업소 경기도 수원시 영통구 영통로 237 (303호, 304호)
천안 영업소 충청남도 천안시 서북구 두정로 236 (4층, 402호)
울산 영업소 울산광역시 북구 진장유동로 18-19 (3층)
공장 경기도 시흥시 공단1대로195번길 38

TEL (02)783-5201~3 FAX (02)783-5204
TEL (031)202-8515 FAX (031)202-8517
TEL (041)572-2072 FAX (041)572-2074
TEL (052)288-5082 FAX (052)288-5084
TEL (031)498-3841 FAX (031)498-3842

● 본 카탈로그에 게재된 사양 및 외관을 개선하기 위해 예고없이 변경하는 경우가 있습니다.
● Specifications are subject to change without notice.
©CKD Corporation 2022 All copy rights reserved.