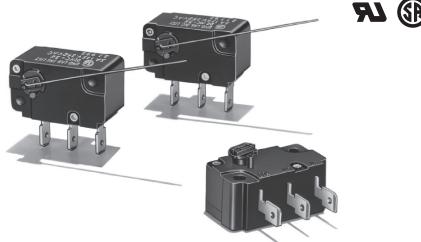


고신뢰성, 경ток(0.5mN · m)의 회전동작 기본 스위치

- 0.5A 정격 타입은
크로스바 방식의 금합금 접점을 채용.
- 미소부하 영역에서 접촉신뢰성을 발휘.
가동스프링에 코일스프링을 채용.

RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)



■ 형식기준

D2MC-**①** **②** **③**

- ① 정격
5:AC250V 5A
01:DC30V 0.5A
- ② 동작에 필요한 힘(OTq)최대
E:0.50mN·m
F:0.75mN·m
H:1.00mN·m
- ③ 작동장치의 회전방향
무표시: 시계방향
L: 반시계방향

■ 종류

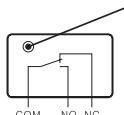
(○ 표시 기종은 표준제고기종입니다. 무표시(주문생산기종)의
남기기에 대해서는 거래대리점에 문의하여 주십시오.)

회전 방향	정격	동작에 필요한 힘(OTq)	5A	0.5A
시계 방향 (CW)	0.5mN·m	◎D2MC-5E	◎D2MC-01E	
	0.75mN·m	◎D2MC-5F	D2MC-01F	
	1.00mN·m	◎D2MC-5H	D2MC-01H	
반시계 방향 (CCW)	0.5mN·m	◎D2MC-5EL	◎D2MC-01EL	
	0.75mN·m	◎D2MC-5FL	D2MC-01FL	
	1.00mN·m	◎D2MC-5HL	D2MC-01HL	

주. 본체 형식에는 작동장치 레버는 포함되어 있지 않습니다.
별도로 작동장치 레버의 형식(CAA1M)을 주문하여 주십시오.

■ 접촉사양

- 1c타입(쌍ств형)



■ 접점사양

항목	형식	D2MC-5	D2MC-01
접점	사양	리벳	크로스바
	재질	은합금	금합금
	간격(표준값)	0.5mm	
돌입전류	상시폐로	최대 15A	최대 0.5A
	상시개로	최대 7A	최대 0.5A
최소작동부하(참고값)		DC5V 160mA	DC5V 1mA

■ 정격

항목	정격전압	저항부하
D2MC-5 시리즈	AC125V AC250V	5A 5A
D2MC-01 시리즈	AC125V DC 30V	0.5A 0.5A

주. 상기 정격은 아래의 조건에서 시험을 실시한 경우입니다.

(1)주워온도 : $20 \pm 2^\circ\text{C}$

(2)주워습도 : $65 \pm 5\%$ RH

(3)조작빈도 : 30회/min

■ 성능

항목	형식	D2MC-5 시리즈	D2MC-01 시리즈
허용조작속도		1° ~ 360°/s	
허용조작 빈도	기계적 전기적	240회/min	30회/min
절연저항		100MΩ 이상(DC500V 절연저항계에서)	
접촉저항(초기값)		20mΩ 이하	100mΩ 이하
내전압	동극단자간	AC600V 50/60Hz 1min	
	충전금속부와 접지간	AC1,500V 50/60Hz 1min	
	각 단자와 비충전금속부간	AC1,500V 50/60Hz 1min	
진동	*1 오동작	주파수 10 ~ 55Hz 복진폭 1.5mm	
	내구	최대 1,000m/s ²	
	충격 *1	최대 100m/s ²	
	오동작 토크 0.5mN·m 타입	최대 100m/s ²	
	토크 0.75mN·m 타입	최대 200m/s ²	
	토크 1.00mN·m 타입	최대 200m/s ²	
내구성	기계적	1,000만 회 이상(60회/min)	
	*2 전기적	10만 회 이상(30회/min)	
보호구조		IEC IP40	
사용주위온도		-25 ~ +80°C 60% RH 이하 (단, 결빙 및 결로되지 않을 것)	
사용주위습도		85%RH 이하(+5 ~ +35°C에서)	
질량		약 10g	

주. 상기는 초기값입니다.

*1. 접점의 폐로 또는 개로는 1ms 이내입니다.

*2. 시험조건에 대해서는 문의하여 주십시오.

■ 안전규격인증 정격

UL(UL1054)/CSA(C22.2 No.55)

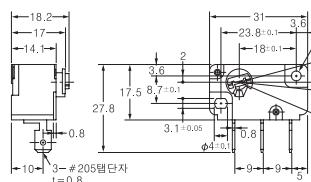
정격전압	형식	D2MC-01	D2MC-5
AC125V		0.5A	5A
AC250V		—	5A
DC30V		0.5A	—

■ 외형치수(단위:mm)/동작특성

□안에는 정격과 동작에 필요한 토크(OTq) 최대에 따른 기호가 들어갑니다. 조합 가능한 형식에 대해서는 「■종류」를 참조하여 주십시오.

● 시계방향(CW)

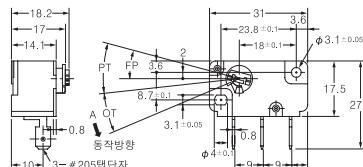
D2MC-□□□



형식	D2MC-5E	D2MC-5F	D2MC-5H	D2MC-01H
동작에 필요한 토크 OTq 최대 복귀 토크 RTq 최소	0.5mN·m 0.06mN·m	0.75mN·m 0.09mN·m	1.00mN·m 0.13mN·m	
동작까지의 움직임 PT 최대 동작후의 움직임 OT 최소 온도의 움직임 MD 최소 복귀후의 움직임 RT 최소	21° 17° 3° 5°	21° 17° 3° 5°	21° 17° 3° 5°	
전체 움직임 TT 최소 자유위치 FP		38° 15° ± 3°		

● 반시계방향(CCW)

D2MC-□□□□



형식	D2MC-5EL	D2MC-5FL	D2MC-5HL	D2MC-01HL
동작에 필요한 토크 OTq 최대 복귀 토크 RTq 최소	0.5mN·m 0.06mN·m	0.75mN·m 0.09mN·m	1.00mN·m 0.13mN·m	
동작까지의 움직임 PT 최대 동작후의 움직임 OT 최소 온도의 움직임 MD 최소 복귀후의 움직임 RT 최소	21° 17° 3° 5°	21° 17° 3° 5°	21° 17° 3° 5°	
전체 움직임 TT 최소 자유위치 FP		38° 15° ± 3°		

주1. 상기 외형치수도 중에서 지정하지 않은 부분의 치수공차는 ±0.4mm입니다.

주2. 동작특성은 A방향(❶)으로 동작한 경우입니다.

■ 바르게 사용하여 주십시오.

★ 반드시 「공통주의사항(B-14~B-19페이지)」를 같이 참조하여 바르게 사용하여 주십시오.

안전상의 요점

• #205탭단자에의 접속

#205탭단자용 리셉터클을 사용하고 단자에 수직으로 삽입하여 주십시오.

단자의 횡방향 또는 상하방향에 과대한 외력을 인가하면 단자변형 및 하우징파손의 원인이 됩니다.

사용상의 주의

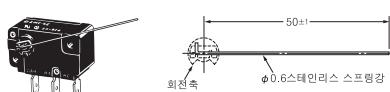
● 취부에 대해서

취부에는 M3나사와 평와셔, 스프링와셔를 사용하여 견고하게 취부하여 주십시오. 이 때의 조입토크는 0.2~0.29N.m로 하여 주십시오.

■ 작동장치 레버(별매) (◎ 표시기종은 표준제고기종입니다.)

◎ CAA1M

별매품으로 작동장치 레버(와이어 레버)를 구비하고 있습니다.
본체에는 부속되어 있지 않으므로 별도로 구입하여 주십시오.

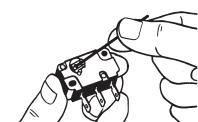


● 작동장치 레버 취부방법

아래 그림과 같이 원터치로 간단하게 취부가 가능합니다.
①회전축의 구멍에 작동장치 레버의
끝 부분을 삽입하여 주십시오.



②회전하는 홈 방향으로 눌러주십시오.



● 작동장치 설계시의 주의

작동장치를 설계할 때는 아래 사항에 주의하여 주십시오.

- 적용 재질 : 스테인리스강선, 피아노선, 강화알루미늄선
- 형상 : 형상에는 특별한 제한은 없지만 레버의 자중에 의한 스위치의 복귀불량 또는 긴 레버에 의한 접점의 채팅링의 원인이 되므로 아래의 치수로 하여 주십시오. 또한, 지점으로부터의 길이(r)의 값은 50mm입니다.

