

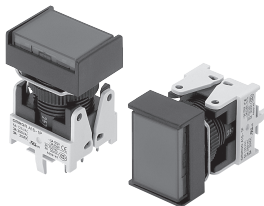
A16□-P

푸쉬버튼 스위치(분리형)(조광 비조광)(φ16)

공통 주의사항 B-263
규격인정기종 일람표 후-12

프린트기판단자타입

- 레버부는 고내열수지를 채용, 자동납땜도 가능
- 패널과 프린트기판을 간단하게 장착가능
- 레버 개폐로 소켓부의 탈착이 간단
- 프린트 기판뒷면에서 옷지상태가 확인가능
- 분리타입에서 안쪽길이 28.3mm의 단통화를 실현 가능
패널 안쪽길이를 줄일수 있습니다.



RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

⚠ B-263~B267페이지의 [푸쉬버튼 스위치/표시등 공통 주의사항]
또는 B-304페이지 [바르게 사용하여주십시오] 를 참고하여 주십시오.

종류

(납기에 대해서는 거래대리점에 문의하여 주십시오.)

■ 셋트 조합 주문형식...조작부/LED(조광타입함정) 케이스부 소켓부를 셋트인 경우의 형식입니다.

프린트기판단자타입 IP40

출력수	조광방식	동작기능 사용전압	모멘터리동작(자기복귀형) * 1	조작부의 색 기호(색)	최소포장단위
1c	LED	DC5V	A16L-□①M-5D-1P	R(적) Y(황) P Y(푸어옐로우) G(녹) A(청) W(푸어화이트) B(흑) * 2	5개
		AC/DC12V	A16L-□①M-12D-1P		
		AC/DC24V	A16L-□①M-24D-1P		
비조광		A16-□①M-1P			
2c	LED	DC5V	A16L-□①M-5D-2P		
		AC/DC12V	A16L-□①M-12D-2P		
		AC/DC24V	A16L-□①M-24D-2P		
	비조광		A16-□①M-2P		

주. 셀렉트스위치, 키 셀렉트스위치에 대해서는 별도로 문의하여 주십시오.

*1. 형식□에는 조작부 형상: J(장방형) · A(정방형) · T(원형)을 표시하는 기호가 ①은 조작부의 색을 표시하는 기호가 들어갑니다.

*2. B 혹은 비조광 한정입니다.

프린트기판 단자타입 IP66

출력수	조광방식	동작기능 사용전압	모멘터리동작(자기복귀형) * 1	조작부의 색 기호(색)	최소포장단위
1c	LED	DC5V	A165L-□①M-5D-1P	R(적) Y(황) P Y(푸어옐로우) G(녹) A(청) W(푸어화이트) B(흑) * 2	5개
		AC/DC12V	A165L-□①M-12D-1P		
		AC/DC24V	A165L-□①M-24D-1P		
비조광		A165-□①M-1P			
2c	LED	DC5V	A165L-□①M-5D-2P		
		AC/DC12V	A165L-□①M-12D-2P		
		AC/DC24V	A165L-□①M-24D-2P		
	비조광		A165-□①M-2P		

주. 셀렉트스위치, 키 셀렉트스위치에 대해서는 별도로 문의하여 주십시오.

*1. 형식□에는 조작부 형상: J(장방형) · A(정방형) · T(원형)을 표시하는 기호가 ①은 조작부의 색을 표시하는 기호가 들어갑니다.

*2. B 혹은 비조광 한정입니다.

정격/성능

■ 안전규격인정정격

- UL, cUL (File No. E41515)

5A 125VAC, 3A 250VAC (General Use) 3A 30VDC (Resistive)
--

주. 쇼켓부 단품으로 인정취득하였습니다.

• EN60947-5-1(저전압지침)

- 3A, 250VAC
- 3A, 30VDC

• GB14048.5(CCC)

- 5A, 125VAC
- 3A, 250VAC
- 3A, 30VDC

■ 정격

• 스위치정격

정격전압(V)	저항부하(A)
AC 125	5
AC 250	3
DC 30	3

주. 최소적용부하조건 (저항부하) 상기정격은 이하의 조건에서 시험 한 경우입니다.

- (1) 주위온도 : 20±2℃
- (2) 주위습도 : 65±5%RH
- (3) 조작빈도 : 20회/min

• 접속형식

명칭	접속형식
쌍투형(c접점)	

■ 性能

항목	종류	누름 버튼 스위치
허용조작 빈도	기계적 전기적	모멘터리 동작형: 최대 120회/min 올터네이트 동작형: 최대 60회/min * 1 최대 20회/min * 1
절연저항		100MΩ 이상 (DC500V絶縁抵抗計にて)
접촉저항(초기값)		100mΩ 이하
내전압	동극단자간	AC1,000V 50/60Hz 1min
	이극단자간	AC2,000V 50/60Hz 1min
	각단자와 접지간	AC2,000V 50/60Hz 1min
	램프 단자간	AC1,000V 50/60Hz 1min * 2
진동	오동작	10~55Hz 복진폭 1.5mm (오작동 1ms 이상)
	내구	500m/s ²
충격	내구	최대 150m/s ² (오작동 1ms 이상)
	오동작	모멘터리 동작형: 200만회 이상 올터네이트 동작형: 20만회 이상 * 1
내구성	기계적	
	전기적	10만회 이상 * 1
감전보호 클래스		Class II
PT(트래킹특성)		175
오염도		3(IEC60947-5-1)
질량		약 12g (조광타입 2c프린트기판단자의 경우)
사용주위온도		-10~+55℃ (단, 결빙·결로되지 않을것)
사용주위습도		35~85%RH
보존주위온도		-25~+65℃ (단, 결빙·결로되지 않을것)

- * 1. 올터네이트 동작형은 셋트, 리셋에서 1회입니다.
- * 2. LED는 취부하지 않은 상태입니다.

■ 동작특성

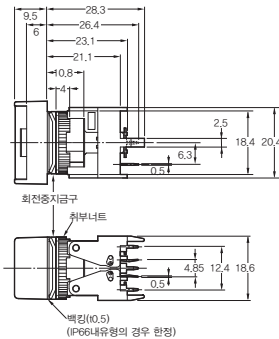
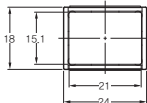
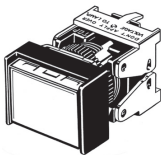
특성	종류	IP40	IP66내유형
동작에 필요한 힘	OF 최대	4.41N	4.91N
복귀력	RF 최소		0.29N
전체 움직임	TT		약 3mm
동작까지의 움직임	PT 최대		2.5mm
로크스트로크	LTA 최소 *		0.5mm

* 로크스트로크는 올터네이트 동작형 한정입니다.

외형치수

(단위 : mm)

장방형/A16□-J□-□P 프린트 기판단자



- 장방형을 대표로 기재하였습니다.
- 비조광의 경우도 램프단자는 부착되어있습니다
- 지정되지 않은 부분의 치수공차는 ±0.4mm입니다

■ 단자배치

● 프린트기판단자(비조광의 경우 램프단자는 부착되어있습니다)

1c/조광타입	2c/조광타입
<p style="text-align: center;">단자배치 (BOTTOM VIEW)</p> <p style="text-align: center;">프린트기판공치수표 (BOTTOM VIEW)</p> <p>A=240이상 장방형 A=210이상 장방형 · 원형 L=240이상 AL · 치수는 패네파공치수에 맞춰주십시오. 프린트기판은 ≧1.6을 사용하여 주십시오.</p> <p>주. 패네파와 기판사이가 스타드볼트로 고정된 경우에는 패네파와 기판사이의 위치 밀림이 발생하고 동작불량이 될 우려가 있으므로 주의하여 주십시오.</p>	<p style="text-align: center;">단자배치 (BOTTOM VIEW)</p> <p style="text-align: center;">프린트기판공치수표 (BOTTOM VIEW)</p> <p>A=240이상 장방형 A=210이상 장방형 · 원형 L=240이상 AL · 치수는 패네파공치수에 맞춰주십시오. 프린트기판은 ≧1.6을 사용하여 주십시오.</p> <p>주. 패네파와 기판사이가 스타드볼트로 고정된 경우에는 패네파와 기판사이의 위치 밀림이 발생하고 동작불량이 될 우려가 있으므로 주의하여 주십시오.</p>

■ 패네파공도

● 프린트기판단자용

장방형(A16□ -J/M16□ -J)	장방형(A16□ -A/M16□ -A), 원형(A16□ -T/M16□ -T)
<p>(TOP VIEW)</p>	<p>(TOP VIEW)</p>
<p>주. · 취부패널의 판두께는 0.5~3.2mm로 하여 주십시오. 단, 위치 가이드 또는 방진커버 사용이 취부패널의 판 두께는 0.5~2mm로 하여주십시오 · 패널에 도장등의 외장처리를 시공하는 경우, 지칭의 패네파공치수는 외장처리 후의 치수와 길도록 고려하여 주십시오.</p>	

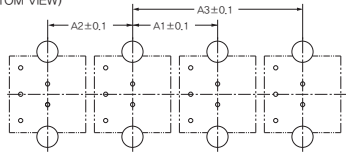
바르게 사용하여 주십시오

● 공동 주의사항은 B-263~B-267페이지의 [누름버튼스위치/표시등 공동주의사항]을 참조하여 주십시오

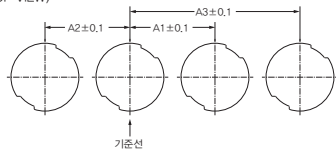
● 프린트기판단자용 복수취부

프린트기판단자용을 복수 취부 사용할 때는 위치밀림에 의해 동작불량의 원인이 될로 취부구멍의 중심사이 피치에 주의 부탁드립니다.

프린트기판공치수
(BOTTOM VIEW)



패네파공치수
(TOP VIEW)



본 카탈로그에 게재되어있는 누름버튼스위치 및 조작부의 형식 이외에 대해서는
[오른쪽 제어기기 www.fa.omron.co.jp/]를 참조하여 주십시오.