

B3W

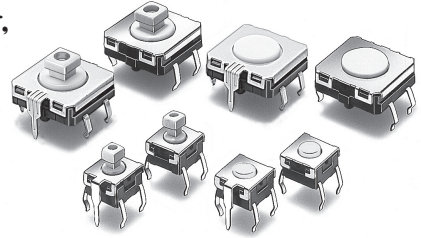
밀폐형 TACTILE 스위치

공통 주의사항 B-178

규격인정기준 일람표 후-12

기판삽입실장형의 B3F시리즈와 취부호환, 밀폐구조에 의해 고 신뢰성을 실현

- 밀폐구조IP67(IEC-60529)상당에 의해 분진이 많은 장소와 물 주위에서 사용해도 높은 접촉 신뢰성을 확보 ※단자부 제외
- 소형, 슬림형으로 6mm각, 12mm각 2종류를 구비
- 정전기 대책에 편리한 접지단자부착도 시리즈화.
- 볼록타입의 플랜지에 키탑(B32시리즈)이 취부가능.



RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

B
3
W

■ 종류 (○인 종류는 표준재고기종입니다. 무인(수주생산기종)의 납기에 대해서는 거래대리점에 문의하여 주십시오.)

6mm각 타입						무		유	
타입	접점재질	플랜지의 종류	높이	동작에 필요한(OF)	플랜지색	접지단자 포장형태			
						형식	최소포장 단위	형식	최소포장 단위
B3W-1000 시리즈	은도금	평타입	4.3mm	최대1.57N	백	◎ B3W-1000	100개	◎ B3W-1100	100개
				최대2.26N	황	◎ B3W-1002		◎ B3W-1102	
		7.3mm	볼록타입	최대1.57N	백	◎ B3W-1020		—	
				최대2.26N	황	◎ B3W-1022		—	
			볼록타입	최대1.57N	백	◎ B3W-1050		◎ B3W-1150	
				최대2.26N	황	◎ B3W-1052		◎ B3W-1152	

주, 주문은 100개의 정수배로 하여 주십시오.

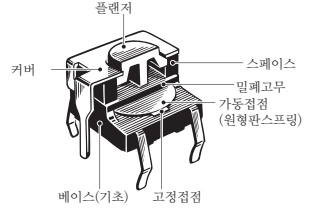
12mm각 타입						무		유	
타입	접점재질	플랜지의 종류	높이	동작에 필요한(OF)	플랜지색	접지단자 포장형태			
						형식	최소포장 단위	형식	최소포장 단위
B3W-4000 시리즈	은도금	평타입	4.3mm	최대1.96N	백	◎ B3W-4000	100개	B3W-4100	100개
				최대3.43N	황	◎ B3W-4005		B3W-4105	
		볼록타입	7.3mm	최대1.96N	백	◎ B3W-4050		◎ B3W-4150	
				최대3.43N	황	◎ B3W-4055		B3W-4155	

주, 주문은 100개의 정수배로 하여 주십시오.

■ 정격/성능

정격(저항부하)	DC3~24V 1~50mA	
최소적용부하 (참고값)	DC1V 10 μ A	
사용온도범위	-25~+70℃ 60%RH이하(다만 병결, 결로되지 않을 것)	
사용습도범위	35~85%RH(+5~+35℃에서)	
접점구성	1a(상시개로접점)	
접속저항(초기값)	100m Ω 이하	
절연저항	100M Ω 이상(DC250V절연저항계에서)	
내전압	AC500V 50/60Hz 1min	
하우징	5ms이하	
진동	오동작 10~50Hz 복진폭1.5mm	
충격	내구	최대1,000m/s ²
	오동작	최대100m/s ²
내구성	B3W-1000 시리즈 : 100만회이상 (1,57N 타입), 30만회이상 (2,26N 타입) B3W-4000 시리즈 : 300만회이상 (1,96N 타입), 100만회이상 (3,43N 타입)	
질량	6mm각타입 : 약0.3g, 12mm각타입 : 약1g	
보호구조	IEC IP67	
세정	가능	

■ 구조



B
3
W

■ 동작특성

6mm각 타입

동작에 필요한 힘(OF) 항목	타입 형식	B3W-1000시리즈	
		1.57N타입 B3W-1□□0	2.26N타입 B3W-1□□2
동작에 필요한 힘(OF)		최대 1.57N	최대 2.26N
복귀력(RF)		최소 0.2N	최소 0.49N
동작까지의 움직임(PT)		0.25 ^{+0.2} _{-0.1} mm	

12mm각 타입

동작에 필요한 힘(OF) 항목	타입 형식	B3W-4000시리즈	
		1.96N타입 B3W-4□□0	3.43N타입 B3W-4□□5
동작에 필요한 힘(OF)		최대 1.96N	최대 3.43N
복귀력(RF)		최소 0.29N	최소 0.49N
동작까지의 움직임(PT)		0.3 ^{+0.2} _{-0.1} mm	

■ 외형치수 (단위:mm)

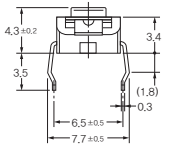
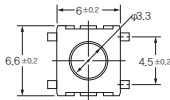
6mm각 타입

주. BOTTOM VIEW에서 "OMRON"마크가 정상인 상태(우측도면참조)가 되었을 때 단자번호는 우측도면과 같습니다.

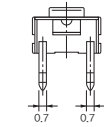
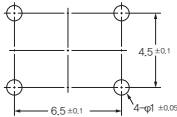


● 평타입(접지단자 없음)

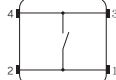
B3W-1000
B3W-1002



프린트기판가공치수(참고)
(TOP VIEW)
(프린트기판 두께 t=1.6)

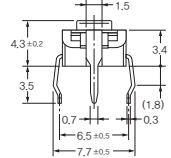
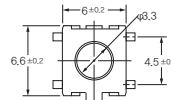


단자배치/내부접속도
(TOP VIEW)

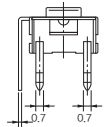
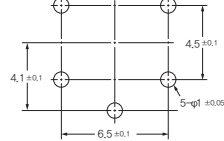


● 평타입(접지단자 있음)

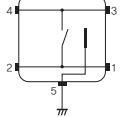
B3W-1100
B3W-1102



프린트기판가공치수(참고)
(TOP VIEW)
(프린트기판 두께 t=1.6)

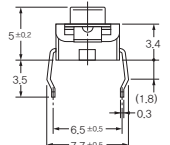
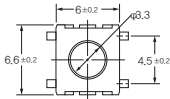


단자배치/내부접속도
(TOP VIEW)

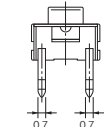
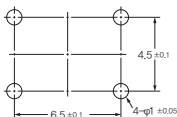


● 평타입(접지단자 없음)

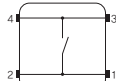
B3W-1020
B3W-1022



프린트기판가공치수(참고)
(TOP VIEW)
(프린트기판 두께 t=1.6)



단자배치/내부접속도
(TOP VIEW)

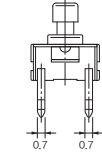
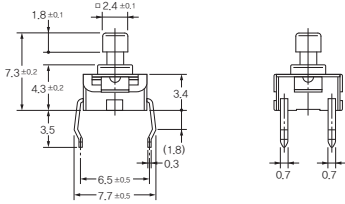
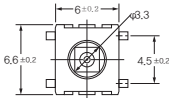
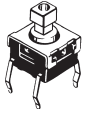


주. 상기. 각 기종의 외형치수도 중에서 지정하지 않은 부분의 치수공차는 ±0.4mm입니다. 스위치 본체에는 단자번호 표시가 없습니다.

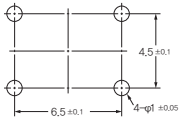
B
3
W

● 볼록타입(접지단자 없음)

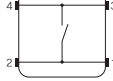
B3W-1050
B3W-1052



프린트기판가공치수(참고)
(TOP VIEW)
(프린트기판 두께 t = 1.6)

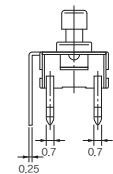
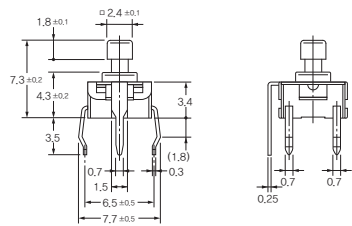
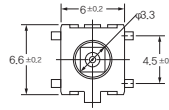


단자배치/내부접속도
(TOP VIEW)

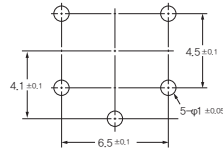


● 볼록타입(접지단자 있음)

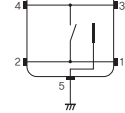
B3W-1150
B3W-1152



프린트기판가공치수(참고)
(TOP VIEW)
(프린트기판 두께 t = 1.6)



단자배치/내부접속도
(TOP VIEW)

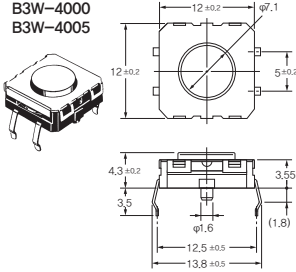


주. 상기, 각 기종의 외형치수도 중에서 지정하지 않은 부분의 치수공차는 ±0.4mm입니다. 스위치 본체에는 단자번호 표시가 없습니다.

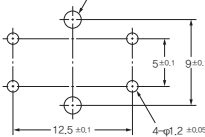
12mm각 타입

● 평타입(접지단자 없음)

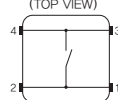
B3W-4000
B3W-4005



프린트기판가공치수(참고)
(TOP VIEW)
(프린트기판 두께 t = 1.6)

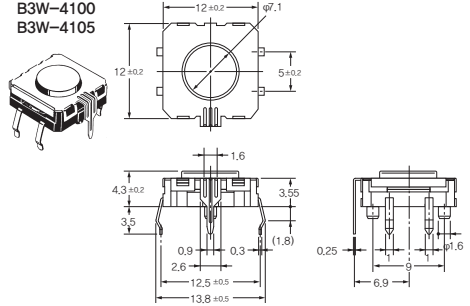


단자배치/내부접속도
(TOP VIEW)

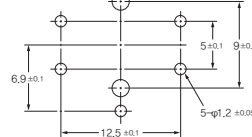


● 평타입(접지단자 있음)

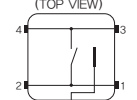
B3W-4100
B3W-4105



프린트기판가공치수(참고)
(TOP VIEW)
(프린트기판 두께 t = 1.6)

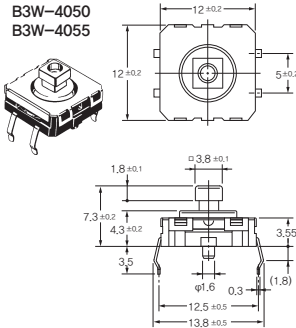


단자배치/내부접속도
(TOP VIEW)

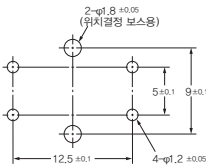


● 볼록타입(접지단자 없음)

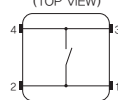
B3W-4050
B3W-4055



프린트기판가공치수(참고)
(TOP VIEW)
(프린트기판 두께 t = 1.6)

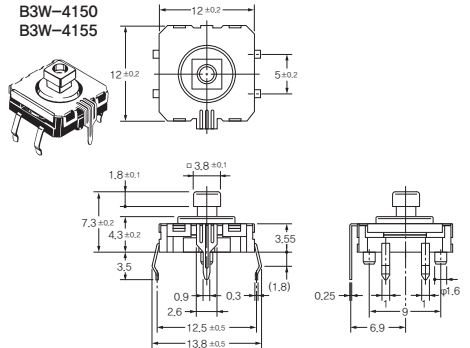


단자배치/내부접속도
(TOP VIEW)

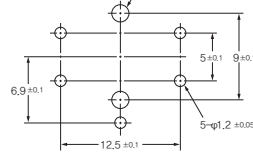


● 볼록타입(접지단자 있음)

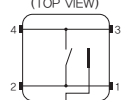
B3W-4150
B3W-4155



프린트기판가공치수(참고)
(TOP VIEW)
(프린트기판 두께 t = 1.6)



단자배치/내부접속도
(TOP VIEW)



주. 상기, 각 기종의 외형치수도 중에서 지정하지 않은 부분의 치수공차는 ±0.4mm입니다.

■ KEY TOP

볼록타입의 플랜지에는 전용 KEY TOP으로 B32 시리즈를 구비하고 있습니다. 상세내용은 B-227페이지를 참조하여 주십시오.

■ 바르게 사용하여 주십시오.

★ 반드시 「공통주의사항(B-178~B-182페이지)」를 같이 참조하여 바르게 사용하여 주십시오.