

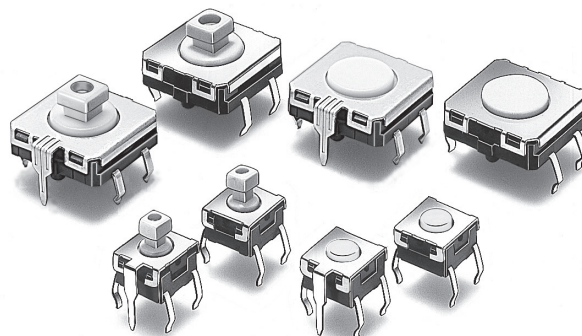
形B3W

シール形タクトイルスイッチ

CSM_B3W_DS_J_1_6

基板挿入実装形の 形B3Fシリーズと取り付け互換、 シール構造により高信頼性を実現

- シール構造IP67 (IEC-60529) 相当により、
塵埃の多い場所や水回りの使用でも
高い接触信頼性を確保。 ※端子部を除く。
- 小形、薄形で6mm角、12mm角の2種類を用意。
- 静電対策に便利なアース端子付もシリーズ化。
- 凸タイプのプランジャにはキートップ
(形B32シリーズ) が取り付け可能



B
3
W

RoHS適合

■種類 (○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先商社にお問い合わせください。)

6mm角タイプ

アース端子 梱包形態						無		有	
						袋入り			
						形式	最小梱包 単位	形式	最小梱包 単位
タイプ	接点材質	プランジャの 種類	高さ	動作に必要な力(OF)	プランジャ色				
形B3W-1000 シリーズ	銀メッキ	 平タイプ	4.3mm	最大1.57N	白	◎形B3W-1000	100個	◎形B3W-1100	100個
				最大2.26N	黄	◎形B3W-1002		◎形B3W-1102	
			5.0mm	最大1.57N	白	◎形B3W-1020		—	
				最大2.26N	黄	◎形B3W-1022		—	
		 凸タイプ	7.3mm	最大1.57N	白	◎形B3W-1050		◎形B3W-1150	
				最大2.26N	黄	◎形B3W-1052		◎形B3W-1152	

注. 発注は、100個の整数倍をお願いします。

12mm角タイプ

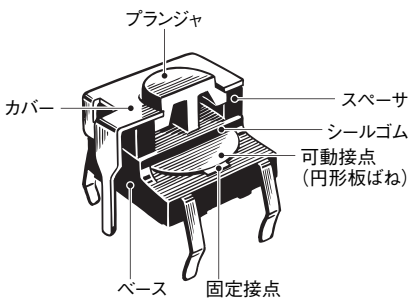
アース端子 梱包形態						無		有	
						袋入り			
						形式	最小梱包 単位	形式	最小梱包 単位
タイプ	接点材質	プランジャの 種類	高さ	動作に必要な力(OF)	プランジャ色				
形B3W-4000 シリーズ	銀メッキ	 平タイプ	4.3mm	最大1.96N	白	◎形B3W-4000	100個	形B3W-4100	100個
				最大3.43N	黄	◎形B3W-4005		形B3W-4105	
		 凸タイプ	7.3mm	最大1.96N	白	◎形B3W-4050		◎形B3W-4150	
				最大3.43N	黄	◎形B3W-4055		形B3W-4155	

注. 発注は、100個の整数倍をお願いします。

■定格／性能

定格 (抵抗負荷)	DC3～24V 1～50mA
最小適用負荷 (参考値)	DC1V 10 μ A
使用温度範囲	－25～＋70℃ 60%RH以下 (ただし、氷結、結露しないこと)
使用湿度範囲	35～85%RH (＋5～＋35℃にて)
接点構成	1a (常時開路接点)
接触抵抗 (初期値)	100m Ω 以下
絶縁抵抗	100M Ω 以上 (DC250V絶縁抵抗計にて)
耐電圧	AC500V 50/60Hz 1min
バウンスング	5ms以下
振動	誤動作 10～50Hz 複振幅1.5mm
衝撃	耐久 最大1,000m/s ²
	誤動作 最大100m/s ²
耐久性	形B3W-1000シリーズ： 100万回以上 (1.57Nタイプ)、30万回以上 (2.26Nタイプ) 形B3W-4000シリーズ： 300万回以上 (1.96Nタイプ)、100万回以上 (3.43Nタイプ)
質量	6mm角タイプ：約0.3g、12mm角タイプ：約1g
保護構造	IEC IP67
洗浄	可

■構造



■動作特性

6mm角タイプ

項目	タイプ	形B3W-1000シリーズ	
	動作に必要な力 (OF)	1.57Nタイプ	2.26Nタイプ
	形式	形B3W-1□□0	形B3W-1□□2
動作に必要な力 (OF)		最大1.57N	最大2.26N
もどりの力 (RF)		最小0.2N	最小0.49N
動作までの動き (PT)		0.25 ^{+0.2} _{-0.1} mm	

12mm角タイプ

項目	タイプ	形B3W-4000シリーズ	
	動作に必要な力 (OF)	1.96Nタイプ	3.43Nタイプ
	形式	形B3W-4□□0	形B3W-4□□5
動作に必要な力 (OF)		最大1.96N	最大3.43N
もどりの力 (RF)		最小0.29N	最小0.49N
動作までの動き (PT)		0.3 ^{+0.2} _{-0.1} mm	

■外形寸法 (単位:mm)

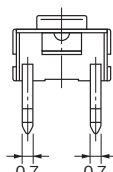
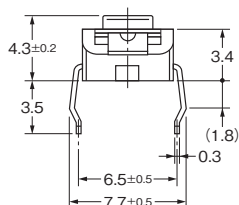
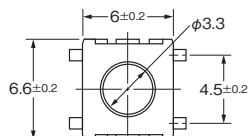
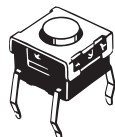
6mm角タイプ

注.BOTTOM VIEWで“OMRON”マークが正常な状態(右図参照)になった時の端子番号は右図の通りとなります。

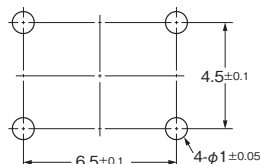


●平タイプ(アース端子無)

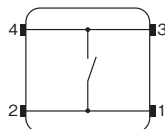
形B3W-1000
形B3W-1002



プリント基板加工寸法(参考)
(TOP VIEW)
(プリント基板厚 t = 1.6)

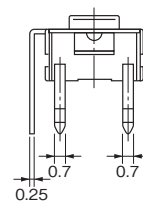
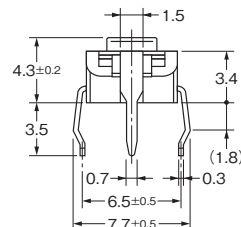
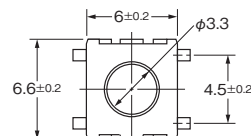
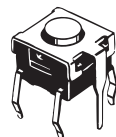


端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)

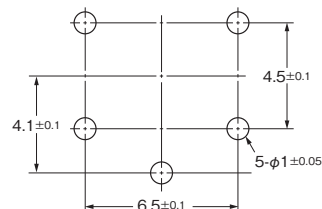


●平タイプ(アース端子有)

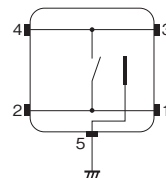
形B3W-1100
形B3W-1102



プリント基板加工寸法(参考)
(TOP VIEW)
(プリント基板厚 t = 1.6)

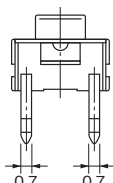
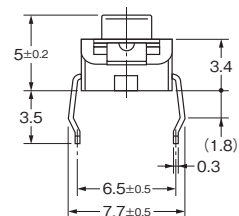
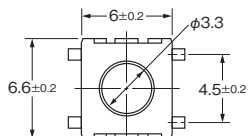
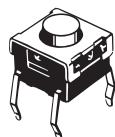


端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)

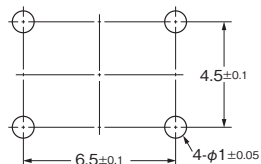


●平タイプ(アース端子無)

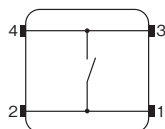
形B3W-1020
形B3W-1022



プリント基板加工寸法(参考)
(TOP VIEW)
(プリント基板厚 t = 1.6)



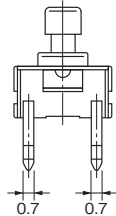
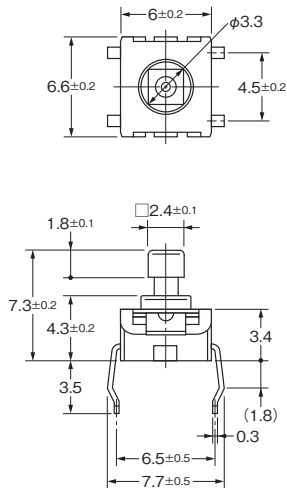
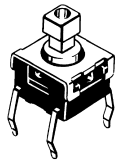
端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)



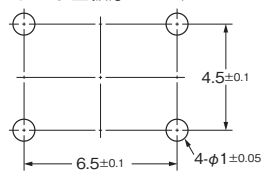
注. 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。スイッチ本体には、端子番号の表示はありません。

●凸タイプ(アース端子無)

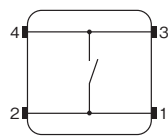
形B3W-1050
形B3W-1052



プリント基板加工寸法(参考)
(TOP VIEW)
(プリント基板厚 $t = 1.6$)

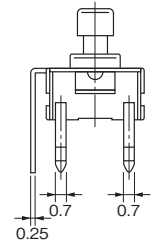
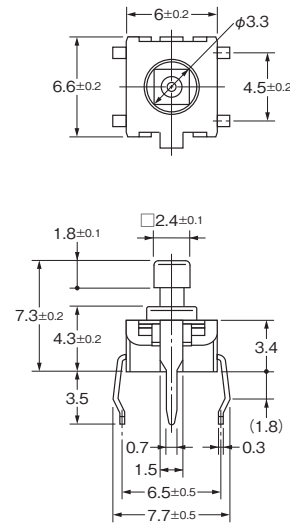
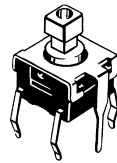


端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)

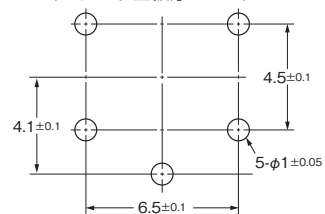


●凸タイプ(アース端子有)

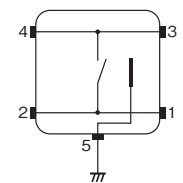
形B3W-1150
形B3W-1152



プリント基板加工寸法(参考)
(TOP VIEW)
(プリント基板厚 $t = 1.6$)



端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)



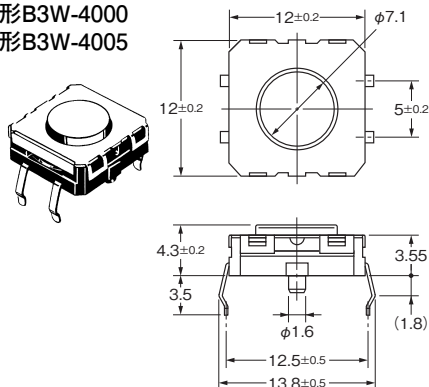
注. 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は $\pm 0.4\text{mm}$ です。スイッチ本体には、端子番号の表示はありません。

12mm角タイプ

●平タイプ(アース端子無)

形B3W-4000

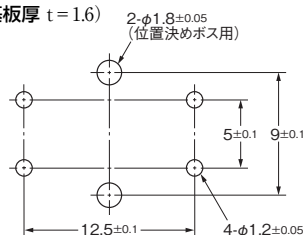
形B3W-4005



プリント基板加工寸法(参考)

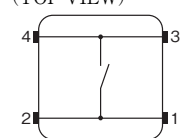
(TOP VIEW)

(プリント基板厚 t = 1.6)



端子配置/内部接続図

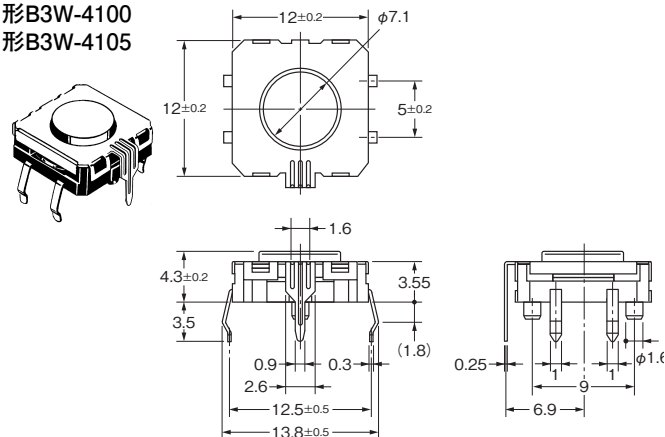
(TOP VIEW)



●平タイプ(アース端子有)

形B3W-4100

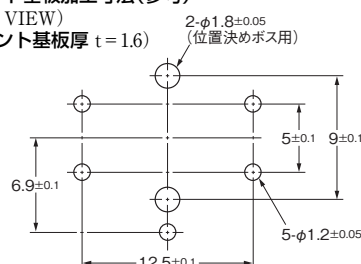
形B3W-4105



プリント基板加工寸法(参考)

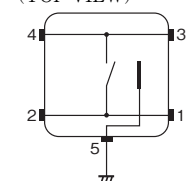
(TOP VIEW)

(プリント基板厚 t = 1.6)



端子配置/内部接続図

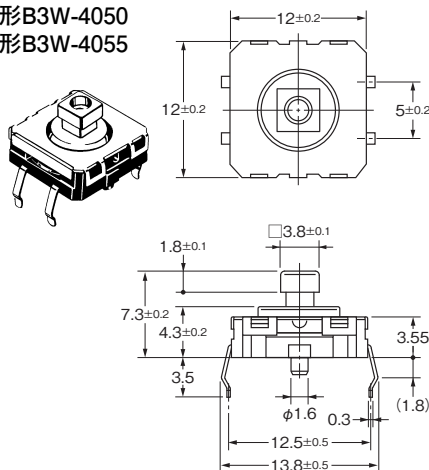
(TOP VIEW)



●凸タイプ(アース端子無)

形B3W-4050

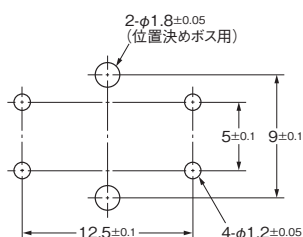
形B3W-4055



プリント基板加工寸法(参考)

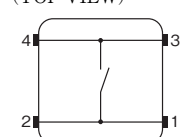
(TOP VIEW)

(プリント基板厚 t = 1.6)



端子配置/内部接続図

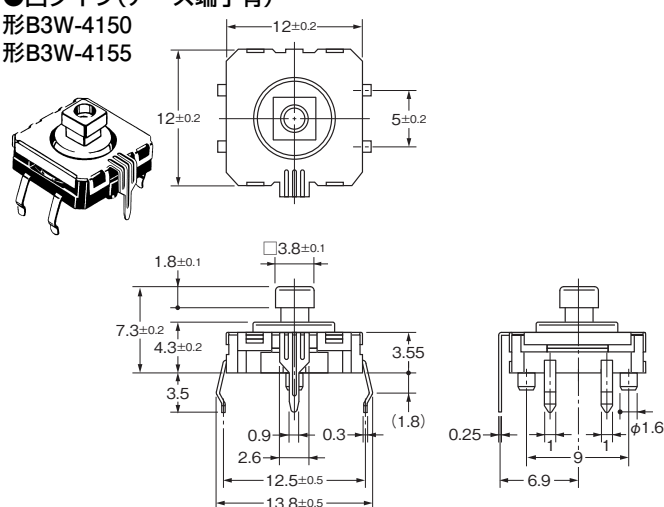
(TOP VIEW)



●凸タイプ(アース端子有)

形B3W-4150

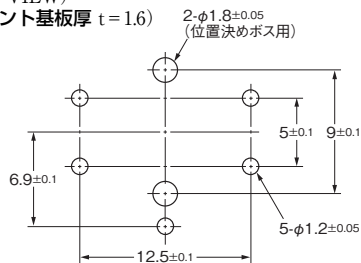
形B3W-4155



プリント基板加工寸法(参考)

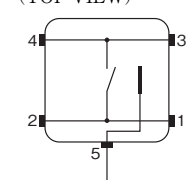
(TOP VIEW)

(プリント基板厚 t = 1.6)



端子配置/内部接続図

(TOP VIEW)



注. 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

■キートップ

凸タイプのプランジャには、専用のキートップとして形B32シリーズを用意しています。詳細は、形B32をご覧ください。

■正しくお使いください

★必ず「共通の注意事項」をご覧ください。