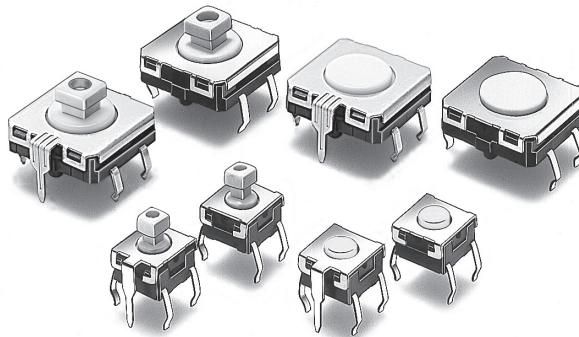


基板挿入実装形の 形B3Fシリーズと取りつけ互換、 シール構造により高信頼性を実現

- ・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



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商社にお問い合わせください。)

6mm角タイプ

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	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					
							形式	最小梱包 単位										
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	◎形B3W-1102	100個	—	—					
				最大2.26N	黄	◎形B3W-1002												
			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												
				最大2.26N	黄	◎形B3W-1052												

注。発注は、100個の整数倍でお願いします。

12mm角タイプ

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	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					
							形式	最小梱包 単位										
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	形B3W-4105	100個	◎形B3W-4150	—					
				最大3.43N	黄	◎形B3W-4005												
		凸タイプ	7.3mm	最大1.96N	白	◎形B3W-4050												
				最大3.43N	黄	◎形B3W-4055												

注。発注は、100個の整数倍でお願いします。

■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°C 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°C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
バウンシング	5ms以下
振動	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

■動作特性

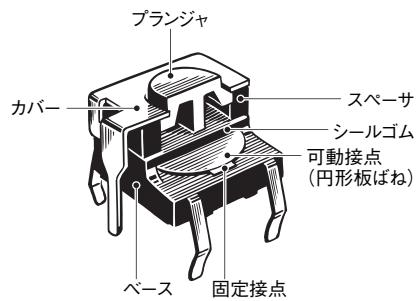
6mm角タイプ

項目	タイプ 動作に必要な力(OF) 形式	形B3W-1000シリーズ	
		1.57Nタイプ 形B3W-1□□0	2.26Nタイプ 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 ^{+0.02} _{-0.01} mm	

12mm角タイプ

項目	タイプ 動作に必要な力(OF) 形式	形B3W-4000シリーズ	
		1.96Nタイプ 形B3W-4□□0	3.43Nタイプ 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 ^{+0.02} _{-0.01} mm	

■構造



■外形寸法 (単位:mm)

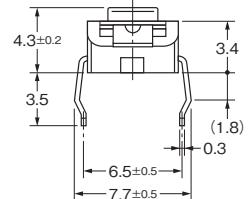
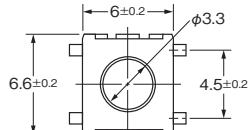
6mm角タイプ

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。

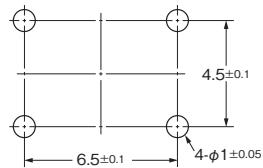


●平タイプ(アース端子無)

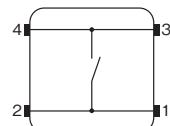
形B3W-1000
形B3W-1002



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

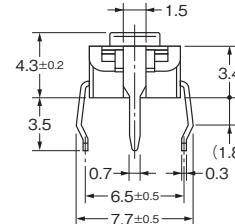
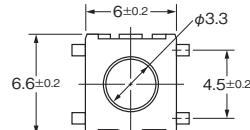


端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)

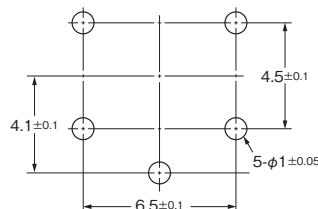


●平タイプ(アース端子有)

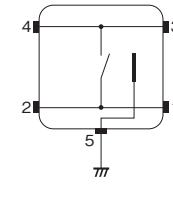
形B3W-1100
形B3W-1102



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

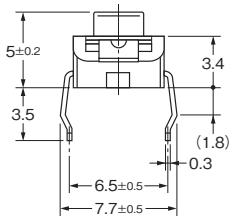
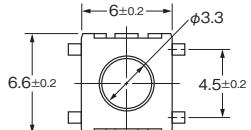


端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)

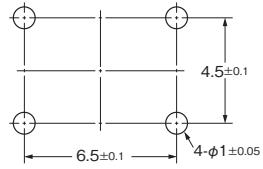


●平タイプ(アース端子無)

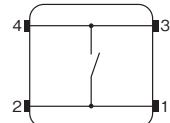
形B3W-1020
形B3W-1022



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

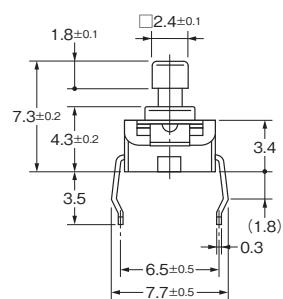
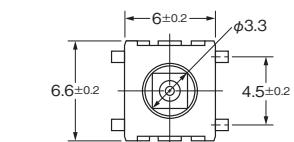
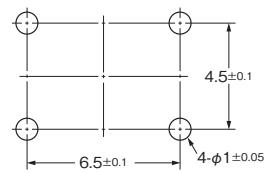
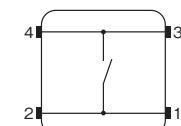


端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)

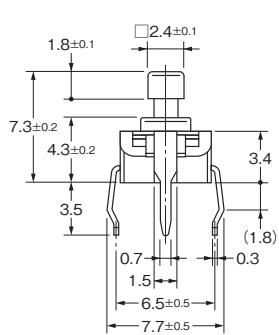
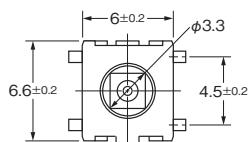
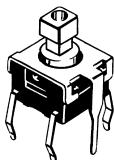
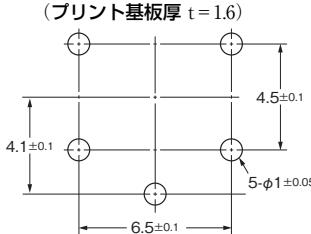
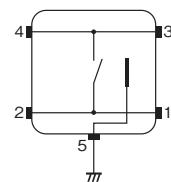


注: 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。スイッチ本体には、端子番号の表示はありません。

●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)

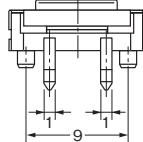
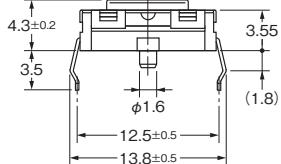
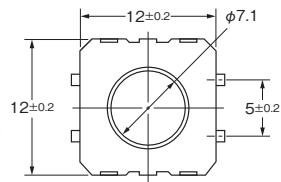
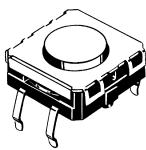
●凸タイプ(アース端子有)

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±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。

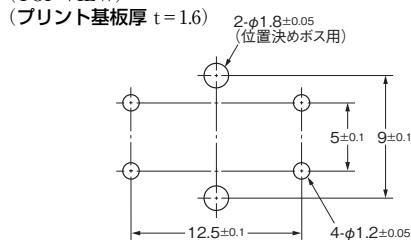
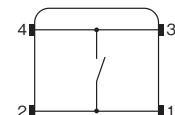
12mm角タイプ

●平タイプ(アース端子無)

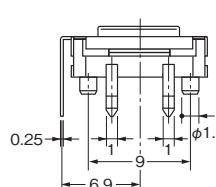
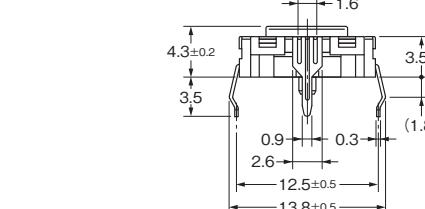
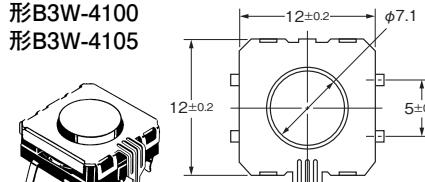
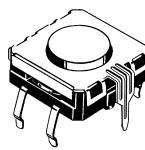
形B3W-4000
形B3W-4005

プリント基板加工寸法(参考)

(TOP VIEW)

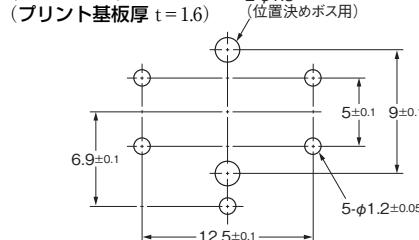
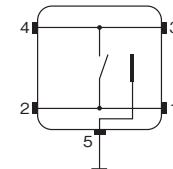
端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)

●平タイプ(アース端子有)

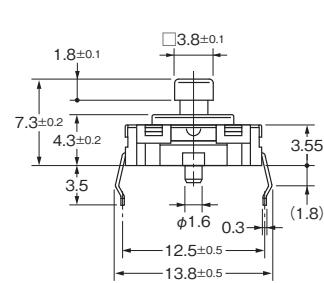
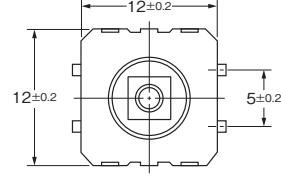
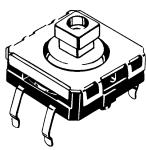
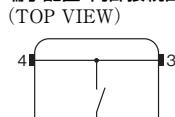
形B3W-4100
形B3W-4105

プリント基板加工寸法(参考)

(TOP VIEW)

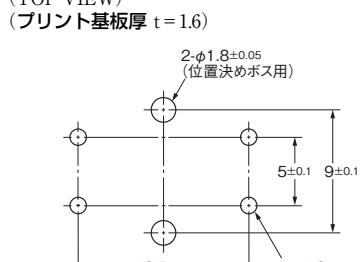
端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)

●凸タイプ(アース端子無)

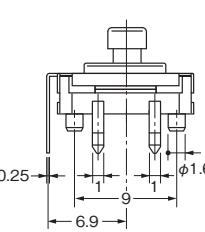
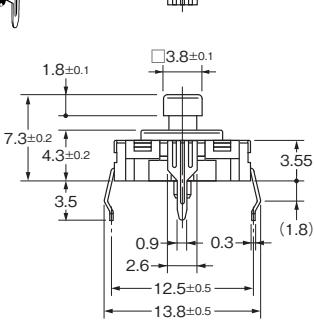
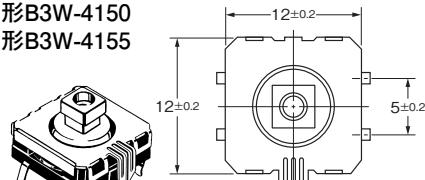
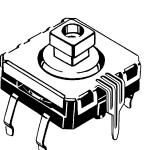
形B3W-4050
形B3W-4055端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)

プリント基板加工寸法(参考)

(TOP VIEW)

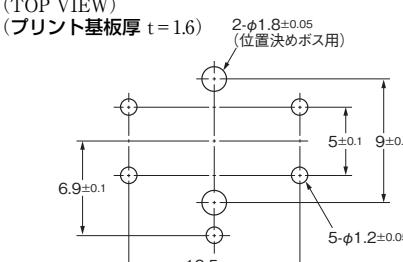
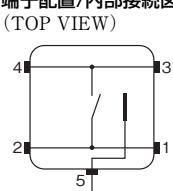


●凸タイプ(アース端子有)

形B3W-4150
形B3W-4155

プリント基板加工寸法(参考)

(TOP VIEW)

端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)

■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。

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。

■正しくお使いください

★必ず「共通の注意事項」をご覧の上、正しくお使いください。