

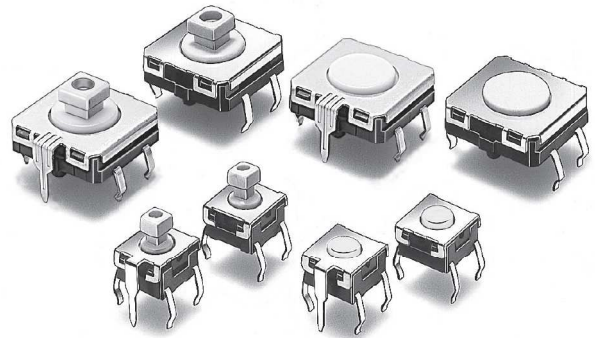
# 形 B3W

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会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)	アース端子 梱包形態 プランジャ色	無		有	
						袋入り			
						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
				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		—	
		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

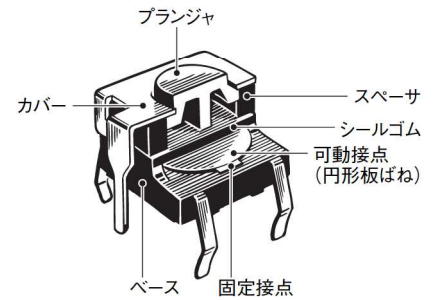
タイプ	接点材質	プランジャの種類	高さ	動作に必要な力(OF)	アース端子 梱包形態 プランジャ色	無		有	
						袋入り			
						形式	最小梱包 単位	形式	最小梱包 単位
形B3W-4000 シリーズ	銀メッキ	平タイプ	4.3mm	最大1.96N	白	◎形B3W-4000	100個	形B3W-4100	100個
				最大3.43N	黄	◎形B3W-4005		形B3W-4105	
		7.3mm	最大1.96N	白	◎形B3W-4050	◎形B3W-4150			
			最大3.43N	黄	◎形B3W-4055	形B3W-4155			

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 $\mu$ 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 $\Omega$ 以下
絶縁抵抗	100M $\Omega$ 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	誤動作 10~50Hz 複振幅1.5mm
衝撃	耐久 最大1,000m/s <sup>2</sup>
	誤動作 最大100m/s <sup>2</sup>
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



B  
3  
W

## ■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	2.26Nタイプ
動作に必要な力 (OF)	形B3W-1□□0	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 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub> 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	3.43Nタイプ
動作に必要な力 (OF)	形B3W-4□□0	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 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub> mm	

## ■外形寸法 (単位:mm)

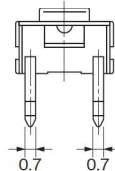
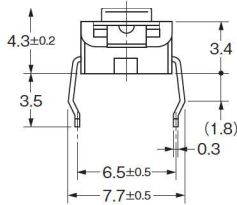
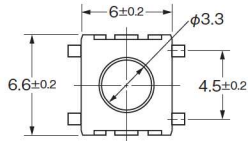
6mm角タイプ

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。

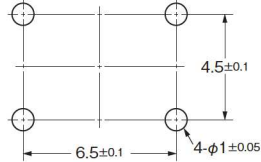


### ●平タイプ(アース端子無)

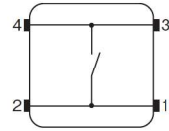
形B3W-1000  
形B3W-1002



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

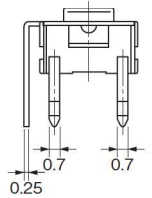
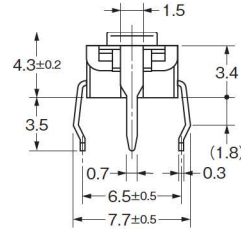
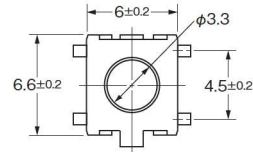


端子配置/内部接続図  
(TOP VIEW)

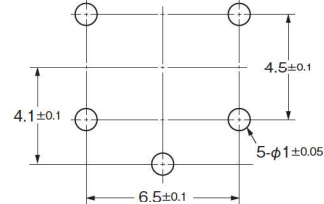


### ●平タイプ(アース端子有)

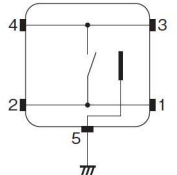
形B3W-1100  
形B3W-1102



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

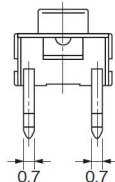
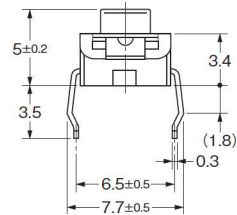
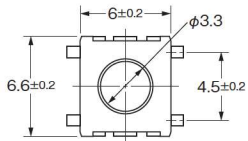


端子配置/内部接続図  
(TOP VIEW)

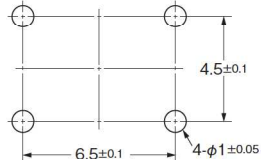


### ●平タイプ(アース端子無)

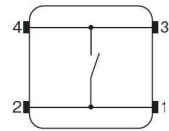
形B3W-1020  
形B3W-1022



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、各種類の外形寸法図中、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。