

サーフェスマウントタクトイルスイッチ 形B3FS-4

高密度実装に適した、 基板表面実装形、12mm角タイプ

- ・ B3F-4000シリーズのSMT仕様。
- ・ シャープなクリック感と高耐久性を実現。
- ・ 自動実装に最適な、エンボステーピング梱包。
- ・ 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。



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。)

| 12mm角タイプ | | | | | | エンボステーピング | |
|-------------------|------|---|-------|-------------|----------------|--------------|--------|
| 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) | 梱包形態 プランジャ色 | 形式 | 最小梱包単位 |
| B3FS-4000 シリーズ | 銀メッキ |  (平タイプ) | 4.3mm | 1.47N | 黒 | 形B3FS-4002P | 1,000個 |
| | | | | 2.55N | | 形B3FS-4005P | |
| | |  (凸タイプ) | 7.3mm | 1.47N | | ◎形B3FS-4052P | 500個 |
| | | | | 2.55N | | ◎形B3FS-4055P | |

注. 発注は、梱包単位の整数倍でお願いします。端数の出荷はできませんのでご注意ください。

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 抵抗負荷 |
| 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(DC5V 1mA通電) |
| 絶縁抵抗 | 100M Ω 以上(DC250V絶縁抵抗計にて) |
| 耐電圧 | AC500V 50/60Hz 1min |
| 振動 | 誤動作 10~55Hz 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 | OF:1.47Nタイプ 300万回以上 OF:2.55Nタイプ 100万回以上 |
| 質量 | 約1g |
| 保護構造 | IEC IP00 |
| 洗浄 | 不可 |

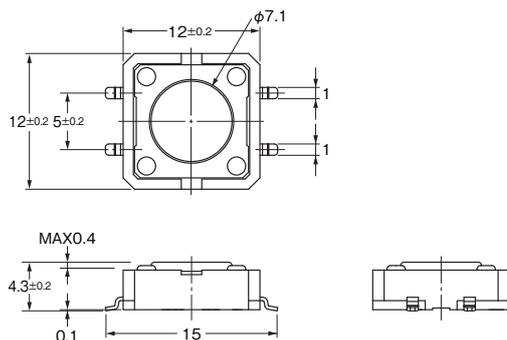
動作特性

| 項目 | タイプ 形式 | 形B3FS-4000シリーズ | |
|-------------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| | | 1.47Nタイプ 形B3FS-40□2P | 2.55Nタイプ 形B3FS-40□5P |
| 動作に必要な力(OF) | | 1.47 \pm 0.49N | 2.55 \pm 0.69N |
| もどりの力(RF) | | 最小0.15N | 最小0.29N |
| 動作までの動き(PT) | | 0.25 \pm 0.15mm | 0.25 \pm 0.15mm |

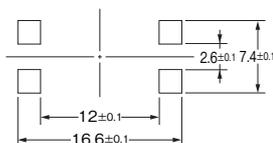
外形寸法 (単位: mm)

●平タイプ

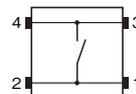
形B3FS-4002P
形B3FS-4005P



プリント基板パッド寸法例
(TOP VIEW)
(基板 $t = 1.6$)

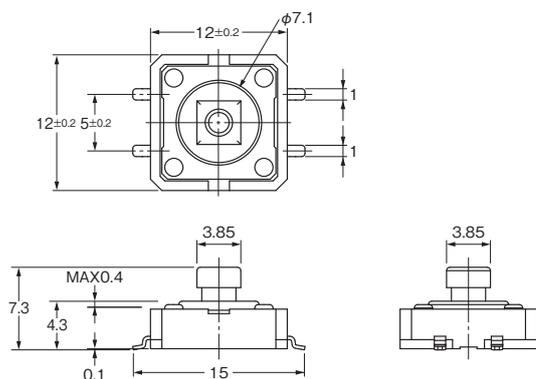


端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)

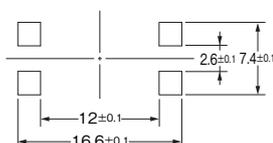


●凸タイプ

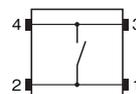
形B3FS-4052P
形B3FS-4055P



プリント基板パッド寸法例
(TOP VIEW)
(基板 $t = 1.6$)



端子配置/内部接続図
(TOP VIEW)



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。



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。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室

フリー
通話 **0120-919-066**

携帯電話・IP電話などではご利用いただけ
ませんので、右記の電話番号へおかけください。
055-982-5015
(通話料がかかります)

受付時間：9:00～19:00 (12/31～1/3を除く)

オムロンFAクイックチャット
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。

www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。

本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の商品の価格は、お取引先会社にお問い合わせください。
- ご注文の際には下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適応用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
https://components.omron.com/jp-ja/sales_terms-and-conditions

オムロン商品のご用命は