

形B3W-9

照光タクタイルスイッチ

基板挿入実装形で LED2灯の小形照光 タクタイルスイッチ

- 小形(□10mm/□12mm×高さ11mm)寸法で、明るく均一な発光を実現。
- 3色発光も可能。(赤LED+緑LED=橙色発光)
- 標準荷重(1.57N)と高荷重(2.26N)の2種類を用意。



B
3
W
9

種類

(納期についてはお取引商社にお問い合わせください。)

10mm角タイプ

| タイプ | 接点材質 | 高さ | 動作に必要な力(OF) | LED色 | LED数 | 梱包形態 キャップ色 | 箱 | |
|----------------------------|------|------|-------------|------------|------|---------------|-----------------|--------|
| | | | | | | | 形式 | 最小梱包単位 |
| 形B3W-9000 シリーズ 標準荷重形 | 銀メッキ | 11mm | 最大1.57N | 青 (高輝度) | 1 | 青 | 形B3W-9000-B1B | 300個 |
| | | | | | 1 | 透明 | 形B3W-9000-B1C | |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9000-B1N | |
| | | | | | 2 | 青 | 形B3W-9000-B2B | |
| | | | | | 2 | 透明 | 形B3W-9000-B2C | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9000-B2N | |
| | | | | 緑 (高輝度) | 1 | 透明 | 形B3W-9000-G1C | 300個 |
| | | | | | 1 | 緑 | 形B3W-9000-G1G | |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9000-G1N | |
| | | | | | 2 | 透明 | 形B3W-9000-G2C | |
| | | | | | 2 | 緑 | 形B3W-9000-G2G | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9000-G2N | |
| | | | | 緑 (高輝度) | 1 | 透明 | 形B3W-9000-HG1C | 300個 |
| | | | | | 1 | 緑 | 形B3W-9000-HG1G | |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9000-HG1N | |
| | | | | | 2 | 透明 | 形B3W-9000-HG2C | |
| | | | | | 2 | 緑 | 形B3W-9000-HG2G | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9000-HG2N | |
| | | | | 赤 | 1 | 透明 | 形B3W-9000-R1C | 300個 |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9000-R1N | |
| | | | | | 1 | 赤 | 形B3W-9000-R1R | |
| | | | | | 2 | 透明 | 形B3W-9000-R2C | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9000-R2N | |
| | | | | | 2 | 赤 | 形B3W-9000-R2R | |
| | | | | 赤+緑 | 2 | 透明 | 形B3W-9000-RG2C | 300個 |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9000-RG2N | |
| | | | | 赤+高輝度緑 | 2 | 透明 | 形B3W-9000-RHG2C | 300個 |
| | | | | 赤+青 | 2 | 透明 | 形B3W-9000-RB2C | |
| | | | | 黄 | 1 | 透明 | 形B3W-9000-Y1C | 300個 |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9000-Y1N | |
| | | | | | 1 | 黄 | 形B3W-9000-Y1Y | |
| | | | | | 2 | 透明 | 形B3W-9000-Y2C | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9000-Y2N | |
| | | | | | 2 | 黄 | 形B3W-9000-Y2Y | |

| タイプ | 接点材質 | 高さ | 動作に必要な力(OF) | LED色 | LED数 | 梱包形態 キャップ色 | 箱 | | 最小梱包単位 |
|---------------------------|------|------|-------------|------------|------|---------------|-----------------|---|--------|
| | | | | | | | 形式 | 箱 | |
| 形B3W-9002 シリーズ 高荷重形 | 銀メッキ | 11mm | 最大2.26N | 青 | 1 | 青 | 形B3W-9002-B1B | | 300個 |
| | | | | | 1 | 透明 | 形B3W-9002-B1C | | |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9002-B1N | | |
| | | | | | 2 | 青 | 形B3W-9002-B2B | | |
| | | | | | 2 | 透明 | 形B3W-9002-B2C | | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9002-B2N | | |
| | | | | 緑 | 1 | 透明 | 形B3W-9002-G1C | | |
| | | | | | 1 | 緑 | 形B3W-9002-G1G | | |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9002-G1N | | |
| | | | | | 2 | 透明 | 形B3W-9002-G2C | | |
| | | | | | 2 | 緑 | 形B3W-9002-G2G | | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9002-G2N | | |
| | | | | 緑 (高輝度) | 1 | 透明 | 形B3W-9002-HG1C | | |
| | | | | | 1 | 緑 | 形B3W-9002-HG1G | | |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9002-HG1N | | |
| | | | | | 2 | 透明 | 形B3W-9002-HG2C | | |
| | | | | | 2 | 緑 | 形B3W-9002-HG2G | | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9002-HG2N | | |
| | | | | 赤 | 1 | 透明 | 形B3W-9002-R1C | | |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9002-R1N | | |
| | | | | | 1 | 赤 | 形B3W-9002-R1R | | |
| | | | | | 2 | 透明 | 形B3W-9002-R2C | | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9002-R2N | | |
| | | | | | 2 | 赤 | 形B3W-9002-R2R | | |
| | | | | 赤+緑 | 2 | 透明 | 形B3W-9002-RG2C | | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9002-RG2N | | |
| | | | | 赤+高輝度緑 | 2 | 透明 | 形B3W-9002-RHG2C | | |
| | | | | 赤+青 | 2 | 透明 | 形B3W-9002-RB2C | | |
| | | | | 黄 | 1 | 透明 | 形B3W-9002-Y1C | | |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9002-Y1N | | |
| | | | | | 1 | 黄 | 形B3W-9002-Y1Y | | |
| | | | | | 2 | 透明 | 形B3W-9002-Y2C | | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9002-Y2N | | |
| | | | | | 2 | 黄 | 形B3W-9002-Y2Y | | |

12mm角タイプ

| タイプ | 接点材質 | 高さ | 動作に必要な力(OF) | LED色 | LED数 | 梱包形態 キャップ色 | 箱 | | 最小梱包単位 |
|----------------------------|------|------|-------------|------------|------|---------------|-----------------|---|--------|
| | | | | | | | 形式 | 箱 | |
| 形B3W-9010 シリーズ 標準荷重形 | 銀メッキ | 11mm | 最大1.57N | 青 (高輝度) | 1 | 青 | 形B3W-9010-B1B | | 300個 |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9010-B1N | | |
| | | | | | 2 | 青 | 形B3W-9010-B2B | | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9010-B2N | | |
| | | | | 緑 | 1 | 緑 | 形B3W-9010-G1G | | |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9010-G1N | | |
| | | | | | 2 | 緑 | 形B3W-9010-G2G | | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9010-G2N | | |
| | | | | 緑 (高輝度) | 1 | 緑 | 形B3W-9010-HG1G | | |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9010-HG1N | | |
| | | | | | 2 | 緑 | 形B3W-9010-HG2G | | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9010-HG2N | | |
| | | | | 赤 | 1 | 赤 | 形B3W-9010-R1R | | |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9010-R1N | | |
| | | | | | 2 | 赤 | 形B3W-9010-R2R | | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9010-R2N | | |
| | | | | 赤+緑 | 2 | 乳白 | 形B3W-9010-RG2N | | |
| | | | | 赤+高輝度緑 | 2 | 乳白 | 形B3W-9010-RHG2N | | |
| | | | | 赤+青 | 2 | 乳白 | 形B3W-9010-RB2N | | |
| | | | | 黄 | 1 | 黄 | 形B3W-9010-Y1Y | | |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9010-Y1N | | |
| | | | | | 2 | 黄 | 形B3W-9010-Y2Y | | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9010-Y2N | | |
| 形B3W-9012 シリーズ 高荷重形 | | | 最大2.26N | 青 | 1 | 青 | 形B3W-9012-B1B | | |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9012-B1N | | |
| | | | | | 2 | 青 | 形B3W-9012-B2B | | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9012-B2N | | |
| | | | | 緑 | 1 | 緑 | 形B3W-9012-G1G | | |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9012-G1N | | |
| | | | | | 2 | 緑 | 形B3W-9012-G2G | | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9012-G2N | | |
| | | | | 緑 (高輝度) | 1 | 緑 | 形B3W-9012-HG1G | | |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9012-HG1N | | |
| | | | | | 2 | 緑 | 形B3W-9012-HG2G | | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9012-HG2N | | |
| | | | | 赤 | 1 | 赤 | 形B3W-9012-R1R | | |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9012-R1N | | |
| | | | | | 2 | 赤 | 形B3W-9012-R2R | | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9012-R2N | | |
| | | | | 赤+緑 | 2 | 乳白 | 形B3W-9012-RG2N | | |
| | | | | 赤+高輝度緑 | 2 | 乳白 | 形B3W-9012-RHG2N | | |
| | | | | 赤+青 | 2 | 乳白 | 形B3W-9012-RB2N | | |
| | | | | 黄 | 1 | 黄 | 形B3W-9012-Y1Y | | |
| | | | | | 1 | 乳白 | 形B3W-9012-Y1N | | |
| | | | | | 2 | 黄 | 形B3W-9012-Y2Y | | |
| | | | | | 2 | 乳白 | 形B3W-9012-Y2N | | |

B
3
W
9

定格／性能（標準荷重タイプ・高荷重タイプ共通）

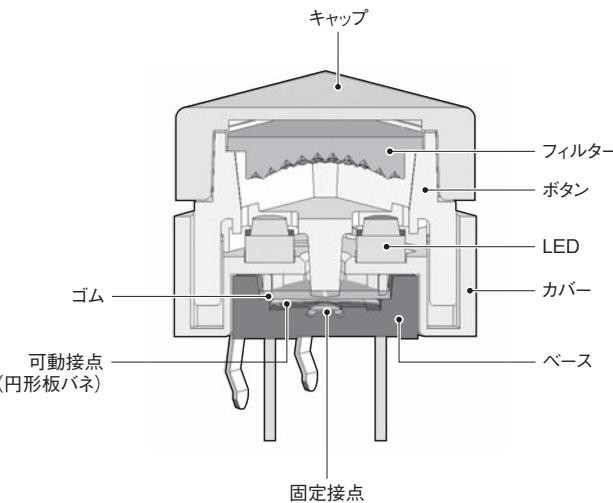
| | |
|-----------------|---------------------------------------------------------|
| 定格(抵抗負荷) | DC3～24V 1～50mA |
| 最小適用負荷 (参考値) | DC1V 10 μ A |
| 使用温度範囲 | -25～+70°C 60%RH以下(ただし、氷結・結露の無いこと) |
| 使用湿度範囲 | 35～85%RH(5～35°Cにて) |
| 接点構成 | 1a(常時開路接点) |
| 接触抵抗 (初期値) | 100m Ω 以下 |
| 絶縁抵抗 | 100M Ω 以上(DC250V絶縁抵抗計にて) |
| 耐電圧 | AC500V 50/60Hz 1min |
| バウンシング | 5ms以下 |
| 振動 | 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 | スイッチ部 100万回以上(1.57Nタイプ)、30万回以上(2.26Nタイプ) |
| 保護構造 | IEC IP00 |
| 洗浄 | 不可 |

B
3
W
9

動作特性

| 項目 | タイプ | 標準荷重タイプ (形B3W-90□0) | 高荷重タイプ (形B3W-90□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0.20N | 最小0.49N | |
| 動作までの動き(PT) | 0.25 \pm 0.02 mm | | |

構造



LED仕様

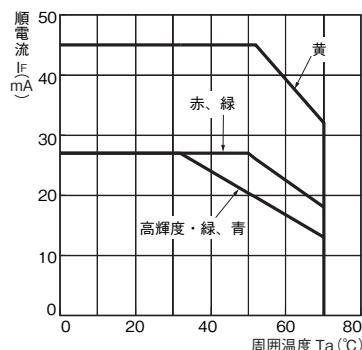
(周囲温度 Ta=25°C)

| 項目 | LED色 単位 | 赤 | 緑 | 緑(高輝度) | 黄 | 青 |
|-------------------------|------------|-----|-----|---------|----|-----|
| 最大動作電流 I _{FM} | mA | 27 | 27 | 27 | 45 | 27 |
| 推奨動作電流 I _F | mA | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 順電圧(標準値) V _F | V | 1.8 | 2.3 | 3.7 | 2 | 3.7 |
| 最大逆電圧 V _R | V | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 使用周囲温度 | °C | | | -25～+70 | | |

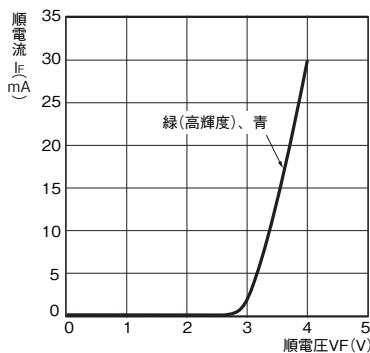
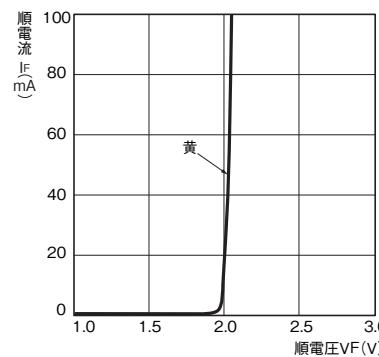
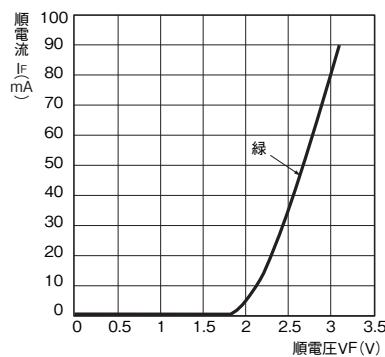
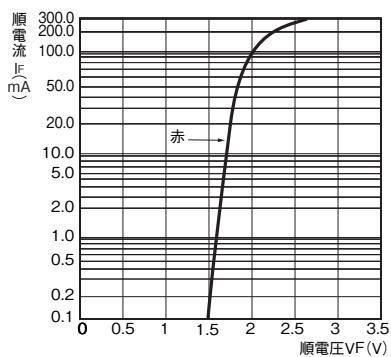
注. 赤LED・緑LEDの2色発光タイプを3色発光としてご使用になる場合の推奨動作電流は、赤LED 12mA、緑LED 20mAとなります。

LED照光について

●順電流低減曲線



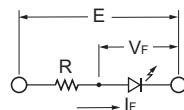
●順電流と順電圧曲線



注1. LEDの極性に注意してください。スイッチには極性表示はありません。スイッチ裏面のOMRONマーク側が(+)極となります。

注2. LED照光回路には制限抵抗を接続してください。スイッチは制限抵抗を内蔵しておりませんので、LED特性を満足するよう、使用される電圧に合わせて次の式を基準に制限抵抗を求めてください。

$$\text{制限抵抗 } [R] = \frac{\text{使用電圧 } [E] - \text{LED 順電圧 } [V_F]}{\text{LED 順電流 } [I_F]} \text{ (Ω)}$$



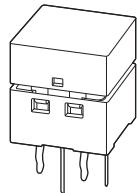
外形寸法

(単位:mm)

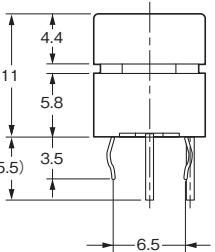
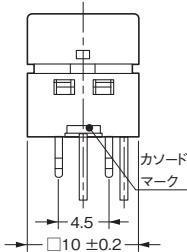
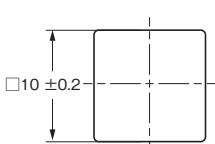
●LED1灯タイプ

形B3W-900□-□1□

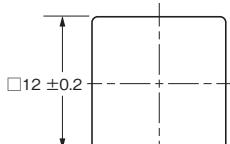
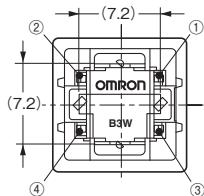
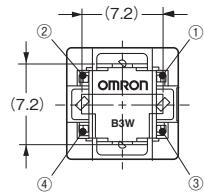
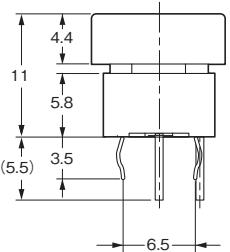
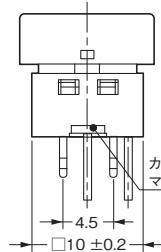
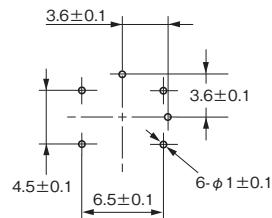
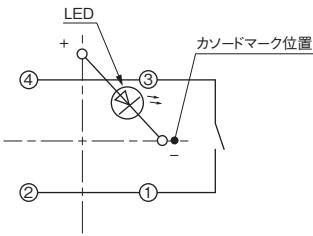
形B3W-901□-□1□



<形B3W-900□-□1□>



<形B3W-901□-□1□>

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)

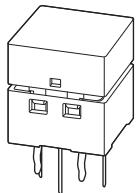
注. 上記外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。
スイッチ本体には、端子番号の表示はありません。

注. LEDの極性を間違えて使用すると故障の原因になりますので、十分注意してください。

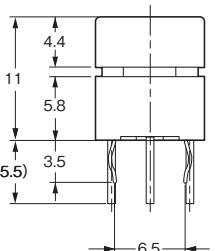
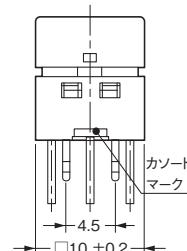
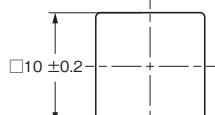
●LED2灯タイプ

形B3W-900□-□2□

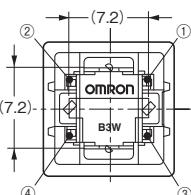
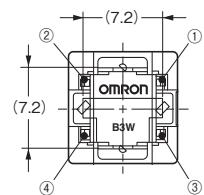
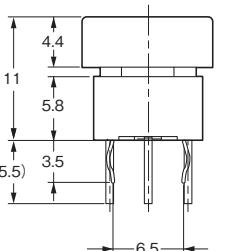
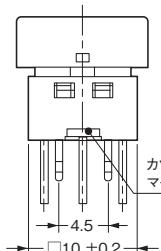
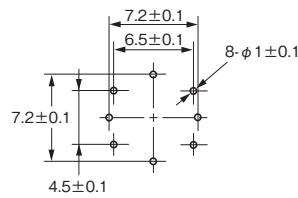
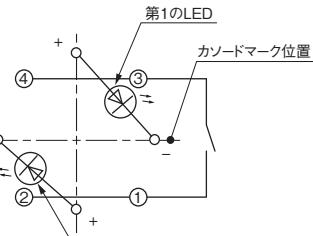
形B3W-901□-□2□



<形B3W-900□-□2□>



<形B3W-901□-□2□>

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)

注1. LEDの極性を間違えて使用すると故障の原因になりますので、十分注意してください。

注2. 2色発光の場合、第1のLED色が第1のLEDの位置、第2のLED色が第2のLEDの位置となります。

形B3W-90□□-RG2□

注. 上記外形寸法図中、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。

オプション

形B3W-9□□-F□

形B3W-9 文字切替フィルム

形B3W-9 照光タクタイルスイッチ用
文字切替フィルム

- 2色LEDタイプの形B3W-9照光タクタイルスイッチと組み合わせて、
2文字の表示切替が可能。
- 対応色は赤／緑と、赤／青の組み合わせ。
- 形B3W-9全LED色に対応した、スタンバイマークを追加。



■形式基準

| 形 B3W-9 ① ② - F ③ | |
|-------------------|------|
| 記号 | 発光色 |
| R | 赤 |
| 無表示 | 指定無し |
| 記号 | 発光色 |
| B | 青 |
| G | 緑 |
| 無表示 | 指定無し |

| 記号 | 色と文字の組み合わせ | |
|----|------------|-----|
| F1 | 赤 | OFF |
| | 青 or 緑 | ON |
| F2 | 赤 | 切 |
| | 青 or 緑 | 入 |
| F3 | 赤 | 閉 |
| | 青 or 緑 | 開 |
| F4 | 赤 | × |
| | 青 or 緑 | ○ |
| F5 | 赤 | ▼ |
| | 青 or 緑 | ▲ |
| F6 | 全LED色 | ▶ |

| 文字の組み合わせ | LED発光色 | 形式 |
|------------|--------|-------------|
| "OFF"と"ON" | 赤・青 | 形B3W-9RB-F1 |
| | 赤・緑 | 形B3W-9RG-F1 |
| "切"と"入" | 赤・青 | 形B3W-9RB-F2 |
| | 赤・緑 | 形B3W-9RG-F2 |
| "閉"と"開" | 赤・青 | 形B3W-9RB-F3 |
| | 赤・緑 | 形B3W-9RG-F3 |
| "×"と"○" | 赤・青 | 形B3W-9RB-F4 |
| | 赤・緑 | 形B3W-9RG-F4 |
| "▼"と"▲" | 赤・青 | 形B3W-9RB-F5 |
| | 赤・緑 | 形B3W-9RG-F5 |
| ▶ | 全LED色 | 形B3W-9-F6 |

- 注1. 6つの文字パターンを標準でご用意しています。
 注2. ご要望により、任意の文字組み合わせに対応いたします。
 50シート(1,250フィルム) /ロット、納期5週間程度。
 (詳細につきましては、別途お問合せください。)

■推奨 形B3W-9照光タクタイルスイッチ形式

| 操作荷重 | 2色LEDタイプ | 赤・青 | 赤・高輝度緑 |
|-------|----------------|-----------------|--------|
| 標準荷重品 | 形B3W-9000-RB2C | 形B3W-9000-RHG2C | |
| 高荷重品 | 形B3W-9002-RB2C | 形B3W-9002-RHG2C | |

- 注1. 上記推奨タイプは、2文字の表示切替タイプに対しての推奨となります。
 注2. スタンバイマーク 形B3W-9-F6につきましては、10mm角タイプの全LED色に対応しております。
 スタンバイマークを明瞭に表示するため、キャップ色は透明のタイプを推奨いたします。

■発注単位

25フィルム/シート(ご発注は25フィルムの整数倍でお願いいたします)

- 注. 文字切替フィルムの販売は、フィルム単体での対応とさせていただきます。
 別途、推奨 形B3W-9照光タクタイルスイッチ(上記4形式)をお求めください。

B
3
W
9

正しくお使いください

★必ず「共通の注意事項」を合わせてご覧の上、正しくお使いください。

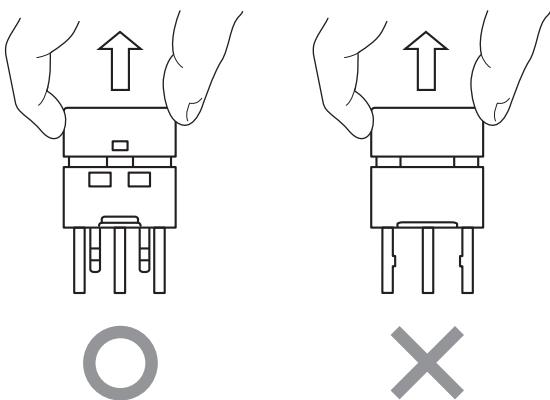
使用上の注意

●LEDについて

高輝度・緑(HG)、青(B)のLEDを用いた製品は静電気の影響を受けやすく、故障の原因となりますので取り扱いには十分ご注意ください。

●操作キャップの取りはずしについて

- ①操作キャップのかん合部の無い面を持って、まっすぐ引き抜いてください。
- ②基板に実装した状態での取りはずしは行わないでください。はんだ付け部、LEDに負荷が加わり故障の原因となります。

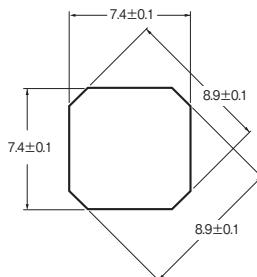


●着脱回数について

着脱回数は2回を限度とします。過度の着脱はかん合強度不足となり、操作部の浮きや脱落の原因となります。

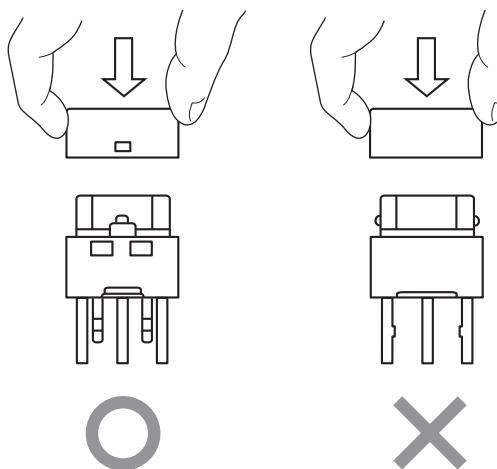
●フィルムの寸法について

下記にフィルムの寸法を示します。厚さは最大0.2mmです。



●操作キャップの取りつけについて

操作キャップのかん合部の無い面を持って、まっすぐ押しかんしてください。



オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかるわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ①「当社商品」:「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ②「カタログ等」:「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- ③「利用条件等」:「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④「お客様用途」:「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤「適合性等」:「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ② お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社」はDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
- ⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。
従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証いたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娛樂設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑦ 上記③、⑥(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間:ご購入後1年間といたします。(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- ② 保証内容:故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外:故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

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



クイック
0120-919-066

携帯電話の場合、

055-982-5015 (有料) をご利用ください。

受付時間：9:00～17:00 (土・日・12/31～1/3を除く)

クイック

オムロン

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いただけます。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。

適合用途の条件、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