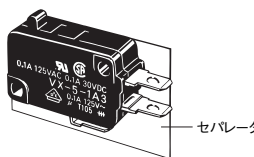
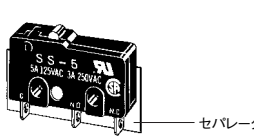


セパレータ(別売)

絶縁距離の確保が心配なときや他の金属部品や銅線が近くにあるときは、別売のセパレータを使用し、絶縁距離を確保してください。

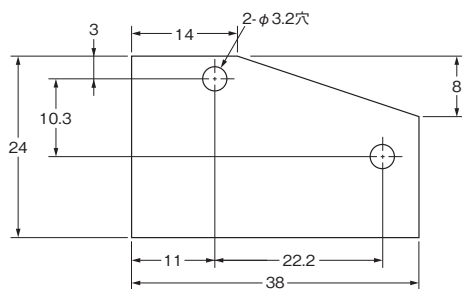
種類

形状	適用スイッチ	厚み (mm)	形式
 <p>セパレータ</p>	形V 形D3V-01 形VX 形D2RV 形D2VW	0.13	形SEPARATOR FOR V T0.13
 <p>セパレータ</p>	形SS 形SS-P 形D2S 形D2SW 形D2SW-P	0.13	形SEPARATOR FOR SS T0.13

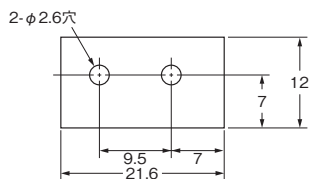
注. セパレータの材質は絶縁クロスです。

外形寸法 (単位:mm)

形SEPARATOR FOR V T0.13



形SEPARATOR FOR SS T0.13



注. 上記、外形寸法図中の寸法は参考です。

マイクロスイッチ 共通付属品

アクチュエータ(別売)

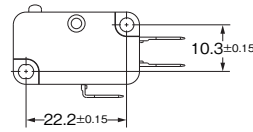
マイクロスイッチをカムやドッグで操作するとき、またはスイッチの押ボタンと同軸でない機械的な運動を伝達するときなどに使用すると便利な補助金具です。

形VALシリーズは、比較的ひん度の少ない回転カムや滑動でマイクロスイッチを操作する場合に適しています。

形VAMシリーズは、逆動作になっており耐振、耐衝撃性にすぐれています。動作後の動き(OT)が大きいため、工作機械の自動制御やドア・スイッチなどに使用できます。

形VAVシリーズは、動作に必要な力(OF)の小さいことを要求される場所に使用できます。

なお、このアクチュエータには、スイッチは含まれていません。



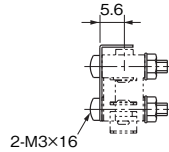
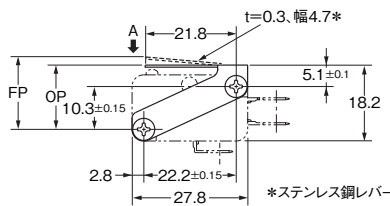
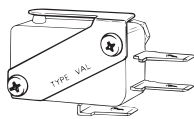
注. 左図取り付け寸法のスイッチであれば特殊品を除き取り付け可能です。

■外形寸法 (単位:mm) / 動作特性

※アクチュエータのみの形式になります。

動作特性は参考値です。表示された以外の機種を使用した場合の動作特性は、別途お問い合わせください。

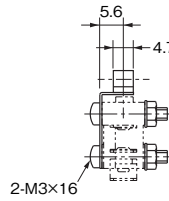
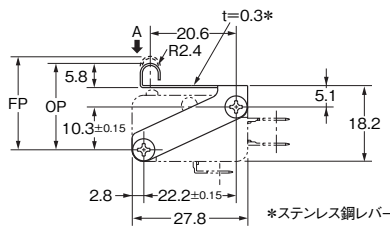
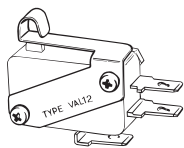
●リーフ・スプリング形 形VAL



動作特性	形V-15-1A5 使用の場合
動作に必要な力	OF 最大 2.26N
もどりの力	RF 最小 0.49N
動作後の動き	OT 最小 0.8mm
応差の動き	MD 最大 0.4mm
自由位置	FP 最大 17mm
動作位置	OP 14.9±0.5mm

注. ピン押ボタン形で、OF1.96N以上の機種専用です。

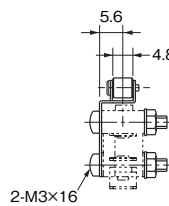
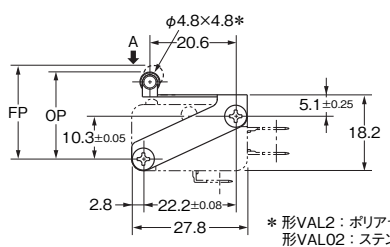
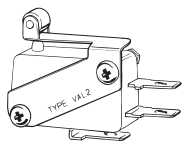
●アール・リーフ・スプリング形 形VAL12



動作特性	形V-15-1A5 使用の場合
動作に必要な力	OF 最大 2.26N
もどりの力	RF 最小 0.49N
動作後の動き	OT 最小 0.8mm
応差の動き	MD 最大 0.4mm
自由位置	FP 最大 22.9mm
動作位置	OP 20.5±0.8mm

注. ピン押ボタン形で、OF1.96N以上の機種専用です。

●ローラ・リーフ・スプリング形 形VAL2 形VAL02



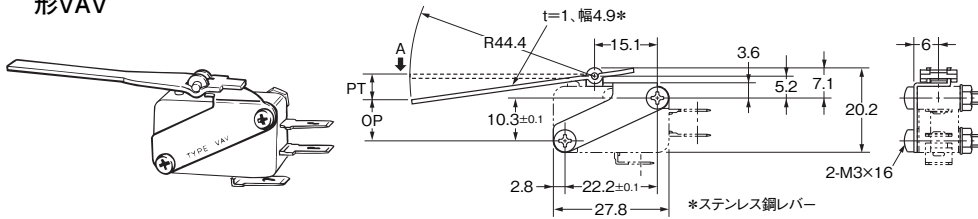
動作特性	形V-15-1A5 使用の場合
動作に必要な力	OF 最大 2.26N
もどりの力	RF 最小 0.49N
動作後の動き	OT 最小 0.8mm
応差の動き	MD 最大 0.4mm
自由位置	FP 最大 22.6mm
動作位置	OP 20.5±0.5mm

注. ピン押ボタン形で、OF1.96N以上の機種専用です。

注1. 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。

注2. 動作特性は、A方向(↓)に動作した場合です。

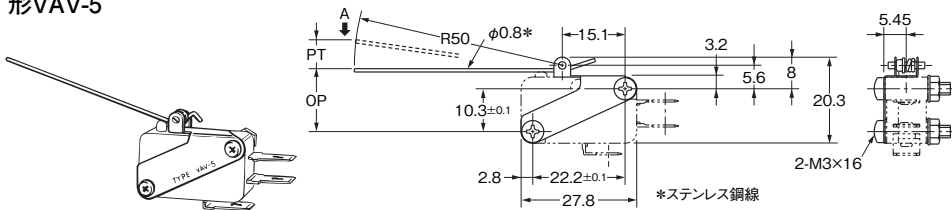
●ヒンジ・長レバー形 形VAV



動作特性		形V-15-1A5 使用の場合
動作に必要な力	OF 最大	0.34N
もどりの力	RF 最小	0.04N
動作までの動き	PT 最大	7.6mm
動作後の動き	OT 最小	3.6mm
応差の動き	MD 最大	4.7mm
動作位置	OP	約10.6mm

注. ピン押ボタン形で、OF0.98N以上の機種専用です。
レバーの自重が押ボタンに加わらない方向でご使用ください。

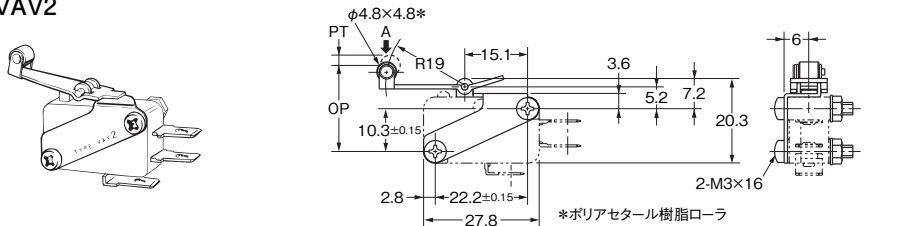
●ヒンジ・ワイヤ・レバー形 形VAV-5



動作特性		形VX-5-1A2 使用の場合
動作に必要な力	OF 最大	0.03N
動作までの動き	PT 最大	16mm
動作後の動き	OT 最小	2mm
応差の動き	MD 最大	5mm
動作位置	OP	約16.7mm

注. OF0.25Nの機種専用です。
レバーの自重が押ボタンに加わらない方向でご使用ください。

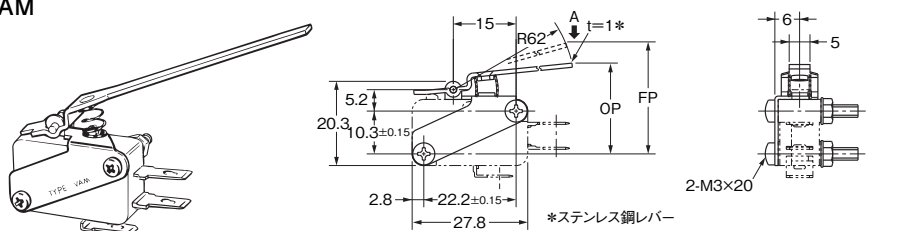
●ヒンジ・ローラ・レバー形 形VAV2



動作特性		形V-15-1A5 使用の場合
動作に必要な力	OF 最大	0.74N
もどりの力	RF 最小	0.09N
動作までの動き	PT 最大	4.8mm
動作後の動き	OT 最小	1.5mm
応差の動き	MD 最大	1.2mm
動作位置	OP	18.6±1.6mm

注. ピン押ボタン形で、OF0.98N以上の機種専用です。
レバーの自重が押ボタンに加わらない方向でご使用ください。

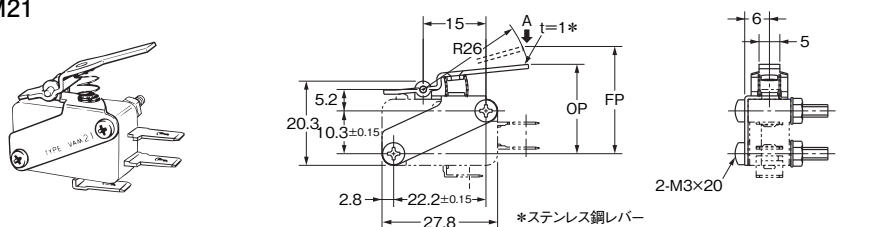
●逆動作ヒンジ・長レバー形 形VAM



動作特性		形V-15-1A5 使用の場合
動作に必要な力	OF 最大	1.96N
もどりの力	RF 最小	0.29N
動作後の動き	OT 最小	7mm(参考値)
応差の動き	MD 最大	5mm
自由位置	FP 最大	45mm
動作位置	OP	20±9mm

注. 形D2VWにはご使用できません。

●逆動作ヒンジ・レバー形 形VAM21



動作特性		形V-15-1A5 使用の場合
動作に必要な力	OF 最大	3.53N
もどりの力	RF 最小	0.69N
動作後の動き	OT 最小	5mm(参考値)
応差の動き	MD 最大	4mm
自由位置	FP 最大	30mm
動作位置	OP	20±4mm

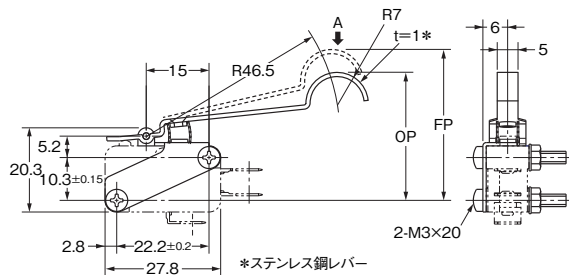
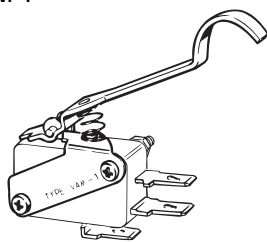
注. 形D2VWにはご使用できません。

注1. 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。

注2. 動作特性は、A方向(↓)に動作した場合です。

マイクロスイッチ 共通付属品

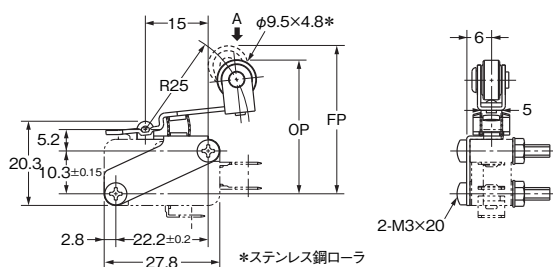
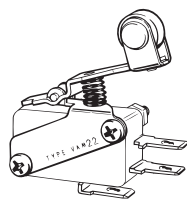
●逆動作ヒンジ・変形レバー形 形VAM-1



動作特性		形V-15-1A5 使用の場合
動作に必要な力	OF 最大	2.94N
もどりの力	RF 最小	0.39N
動作後の動き	OT 最小	5mm(参考値)
応差の動き	MD 最大	6mm
自由位置	FP 最大	47mm
動作位置	OP	30±5mm

注. 形D2VWにはご使用できません。

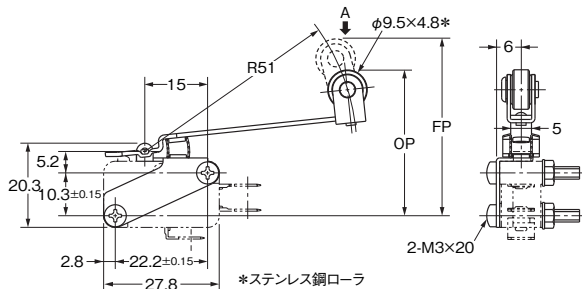
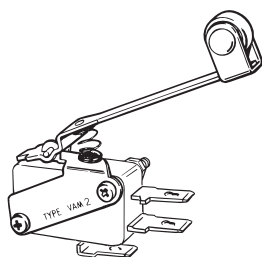
●逆動作ヒンジ・ローラ・レバー形 形VAM22



動作特性		形V-15-1A5 使用の場合
動作に必要な力	OF 最大	3.53N
もどりの力	RF 最小	0.69N
動作後の動き	OT 最小	3mm(参考値)
応差の動き	MD 最大	4mm
自由位置	FP 最大	38mm
動作位置	OP	31±3mm

注. 形D2VWにはご使用できません。

●逆動作ヒンジ・ローラ・長レバー形 形VAM2



動作特性		形V-15-1A5 使用の場合
動作に必要な力	OF 最大	2.45N
もどりの力	RF 最小	0.39N
動作後の動き	OT 最小	7mm(参考値)
応差の動き	MD 最大	6mm
自由位置	FP 最大	48mm
動作位置	OP	31±6mm

注. 形D2VWにはご使用できません。

注1. 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。

注2. 動作特性は、A方向(↓)に動作した場合です。

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 F A 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

ご購入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」に対して一切保証をいたしません。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、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (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下さい。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」以外の方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。

- 本誌に記載の商品の価格は、お取引商社にお問い合わせください。
- ご注文の際には前述もしくは下記 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 メンバース限定)



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。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。