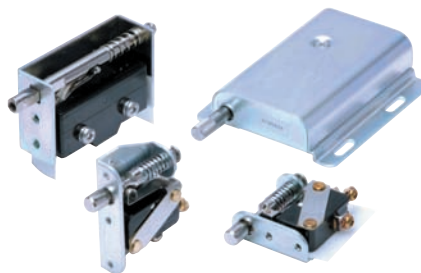


マイクロスイッチ使用で 長寿命タイプのドア・スイッチ

- 電気設備や、機器、装置のドアなどの開閉部分に、あらかじめ取りつけておくことにより、安全、確実に事故の防止に役立ちます。
- 内蔵スイッチに、基本スイッチを使用しているため、開閉容量が大きく、長寿命。



⚠ 3ページの「正しくお使いください」および「マイクロスイッチ 共通の注意事項」をご覧ください。

種類／標準価格 (◎印の機種は標準在庫機種です)

動作機能		内蔵スイッチ	形式	標準価格 (¥)
押し動作時	引き動作時			
自己復帰	維持動作	形Z-15GL42-B	◎形1ZAP2	2,100
		形V-15-1B6	◎形1VAP2-1	2,400
		形V-15-3B6	◎形1VAP2-2	
			◎形1VAP2-6	2,650

接触形式

形式	名称	接触形式
形1ZAP2	双投形 (1c)	
形1VAP2-1		
形1VAP2-2		
形1VAP2-6	単投形 (1a)	

定格／性能

項目	形式	形1ZAP2	形1VAP2-□
内蔵スイッチ		形Z-15GL42-B	形V-15-1B6/形V-15-3B6
定格		AC125V 15A (抵抗負荷) AC250V 15A (抵抗負荷)	AC125V 15A (抵抗負荷) AC250V 15A (抵抗負荷)
使用周囲温度		-25～+80℃ (ただし、氷結、結露のないこと)	
使用周囲湿度		35～85% RH	
耐久性	機械的	10万回以上	10万回以上
	電氣的	10万回以上	2.5万回以上
保護構造		IP00	
感電保護クラス		Class II	
PTI (トラッキング特性)		175	
汚染度		3 (IEC 947-5-1)	

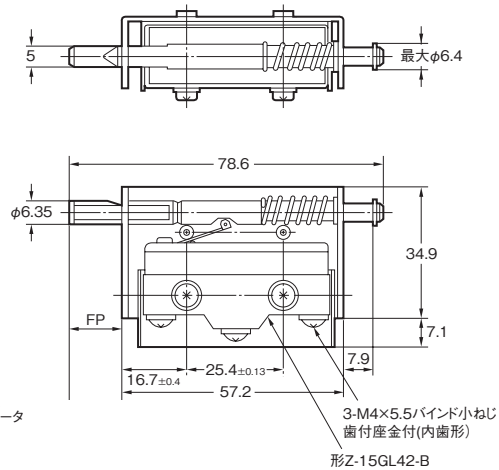
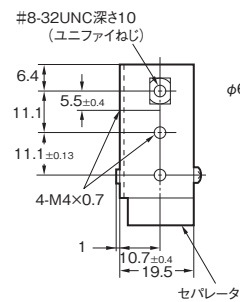
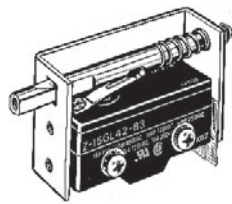
注1. 形1VAP2-6は1c接点タイプも用意しております。その場合形式は形1VAP2-6(V-15-1B6)となります。

注2. 内蔵スイッチの交換はできません。

外形寸法

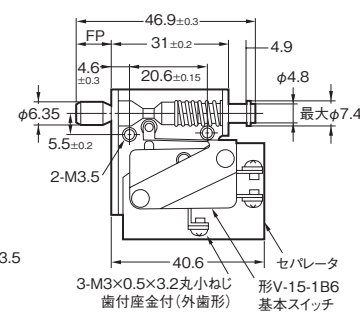
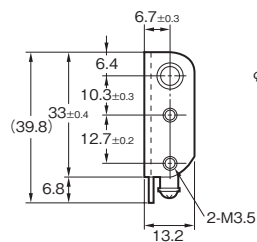
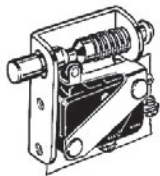
(単位:mm)

形1ZAP2



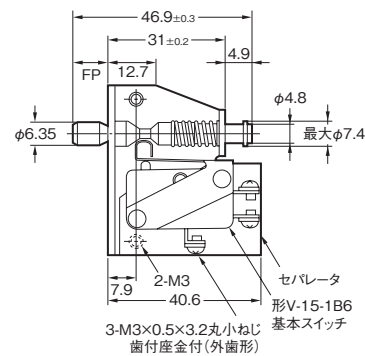
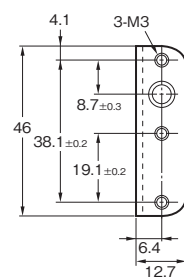
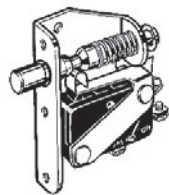
動作特性	形式	形1ZAP2
動作に必要な力	OF最大	21.6N
動作までの動き	PT最大	4.7mm
動作後の動き	OT最小	3.2mm
自由位置	FP最大	11.1mm

形1VAP2-1



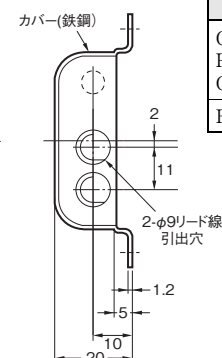
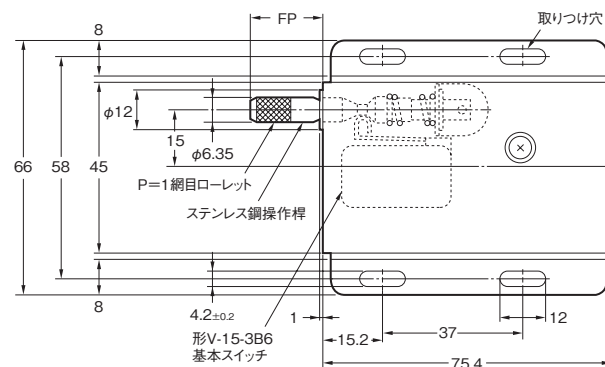
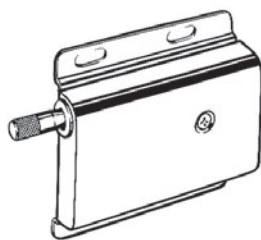
		形1VAP2-1
OF	最大	17.6N
PT	最大	4.4mm
OT	最小	2mm
FP	最大	9.5mm

形1VAP2-2



		形1VAP2-2
OF	最大	17.6N
PT	最大	4.4mm
OT	最小	2mm
FP	最大	9.5mm

形1VAP2-6



		形1VAP2-6
OF	最大	14.7N
PT	最大	6mm
OT	最小	3mm
FP	最大	21mm

注1. 形1VAP2-6の標準品は1a接点です。

注2. 形1VAP2-6は、1c接点タイプも用意しております。1c接点を要求される場合は、下記形式で発注願います。(内蔵スイッチは形V-15-1B6となります。)
形1VAP2-6(V-15-1B6)

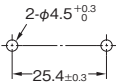
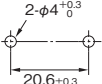
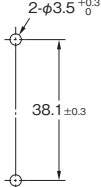
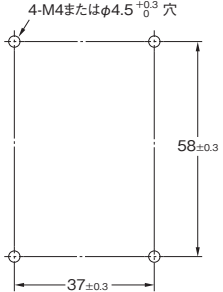
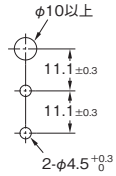
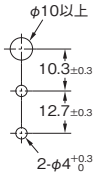
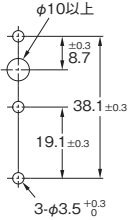
注. 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.8mmです。

正しくお使いください

●共通の注意事項は、「**マイクロスイッチ 共通の注意事項**」をご覧ください。

使用上の注意

●取り付け穴加工寸法

取り付け方向	形1ZAP2	形1VAP2-1	形1VAP2-2	形1VAP2-6
正面取り付け				
側面取り付け				(側面取り付けはできません)

●配線について

端子ねじを締めつける際、下表に示すトルクで締めつけてください。

形1ZAP2	形1VAP2
0.78～1.78N・m	0.19～0.29N・m

●使用環境について

- ・スイッチは耐水構造となっていないので、水などの液体が飛散・噴射するような場所では、スイッチ保護対策を施してご使用ください。
- ・スイッチに振動、衝撃が連続的に加わる状態で使用しないでください。摩耗粉の発生にともなう接点接触障害や動作不良、耐久性低下などの原因となります。また過大な振動、衝撃が加わると接点の誤動作や、粘着、破損が発生する場合があります。振動・衝撃が加わらない位置や共振しない方向に取りつけてください。
- ・硫化ガス(H₂S、SO₂)、アンモニアガス(NH₃)、硝酸ガス(HNO₃)、塩素ガス(Cl₂)などの悪性ガスや高温多湿の雰囲気中では使用しないでください。
接点接触不良や腐食による破損などの機能障害を生じる原因となります。
- ・雰囲気中にシリコンガスが存在しますと、アークエネルギーにより接点に酸化ケイ素(SiO₂)が堆積し、接触障害が発生することがあります。スイッチの周囲にシリコンオイル、シリコン充填材、シリコン電線などのシリコン製品がある場合には、接点保護回路によるアークの抑制や、シリコン発生源の除去を行ってください。
- ・規定された使用温湿度の範囲内でご使用ください。高温下でのご使用は特性変動の原因となります。また、急激な温度変化がある場合も、特性変動の原因となります。また、熱源からはその影響を受けないよう、なるべく離れた場所への取り付けをお勧めします。

オムロン商品ご購入のお客へ

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、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。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

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

お客様相談室



0120-919-066

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

■営業時間: 8:00~21:00

■営業日: 365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ先

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。