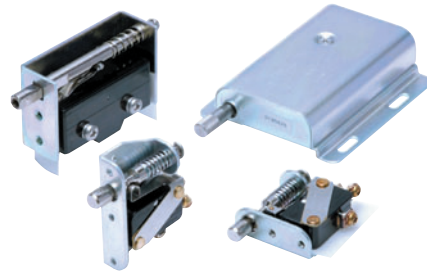


マイクロスイッチ使用で 長寿命タイプのドア・スイッチ

- 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	1,730
		形V-15-1B6	◎形1VAP2-1	2,200
			◎形1VAP2-2	
		形V-15-3B6	◎形1VAP2-6	2,400

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

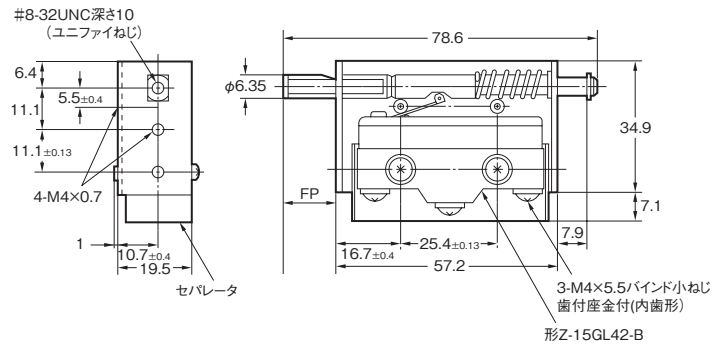
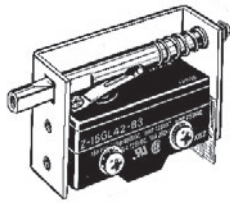
項目	形式	形1ZAP2	形1VAP2-□
内蔵スイッチ		形Z-15GL42-B	形V-15-1B6/形V-15-3B6
定格		AC125V 15A (抵抗負荷) AC250V 15A (抵抗負荷)	AC125V 15A (抵抗負荷) AC250V 15A (抵抗負荷)
使用周囲温度		-25～+80℃ (ただし、氷結、結露のないこと)	
使用周囲湿度		35～85%RH	
耐久性	機械的	10万回以上	10万回以上
	電氣的	10万回以上	2.5万回以上
保護構造		IP00	
感電保護クラス		Class II	
PTI (トラッキング特性)		175	
汚染度		3 (IEC 947-5-1)	

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。

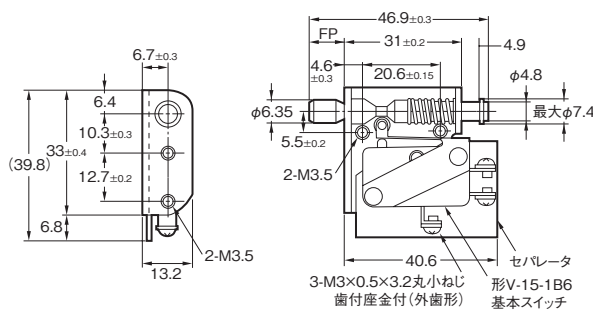
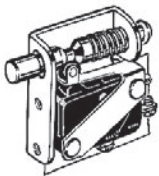
外形寸法

形1ZAP2



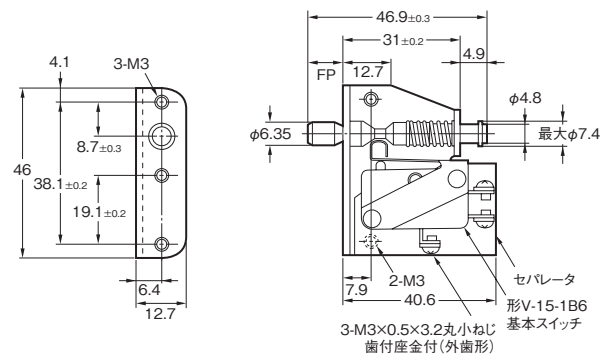
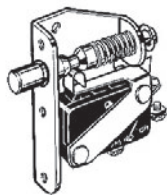
動作特性	形式	形1ZAP2
動作に必要な力	OF最大	21.6N
動作までの動き	PT最大	4.7mm
動作後の動き	OT最小	3.2mm
自由位置	FP最大	11.1mm

形1VAP2-1



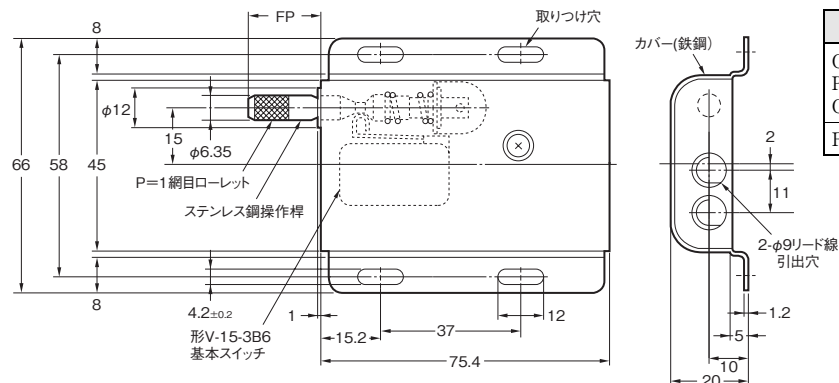
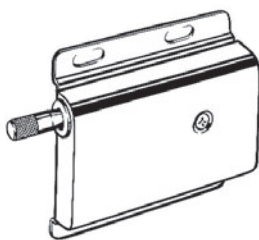
		形1VAP2-1
OF	最大	17.6N
PT	最大	4.4mm
OT	最小	2mm
FP	最大	9.5mm

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)

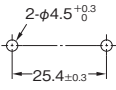
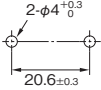
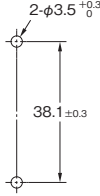
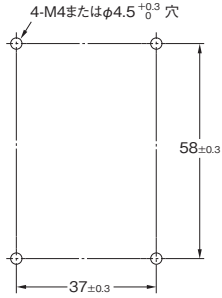
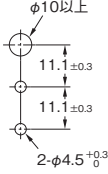
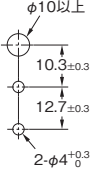
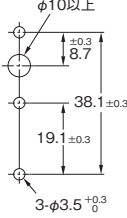
注. 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.8mmです。

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おりませんので、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付けてください。
- ・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様へ

ご注文に際してのご承諾事項

平素はオムロン商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
さて本カタログにより当社制御機器商品(以下当社商品といいます)をご注文いただく際、見積書、契約書、仕様書などに特記事項のない場合には、次の適合用途の条件、保証内容等を適用いたします。下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえご注文ください。

1. 保証内容

保証期間

当社商品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年といたします。

保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により当社商品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。

ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- 本カタログまたは仕様書などに記載されている以外の条件・環境、取り扱いならびにご使用による場合
 - 当社商品以外の原因の場合
 - 当社以外による改造または修理による場合
 - 当社商品本来の使い方以外の使用による場合
 - 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
 - その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合
- なお、ここでの保証は、当社商品単体の保証を意味するもので、当社商品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

2. 責任の制限

当社商品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。

プログラミング可能な当社商品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

3. 適合用途の条件

当社商品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。

また、お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社商品の適合性は、お客様自身でご確認ください。

これらを実施されない場合は、当社は当社商品の適合性について責任を負いません。

下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。

- 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電気的妨害を被る用途または本カタログに記載のない条件や環境での使用
- 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
- 人命や財産に危険が及ぶうるシステム・機械・装置
- ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備

e) その他、上記 a) ~ d) に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
お客様が当社商品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および当社商品が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必ず事前に確認してください。

本カタログに記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。

当社商品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないように使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

4. 仕様の変更

本カタログ記載の商品の仕様および付属品は改善またはその他の事由により、必要に応じて、変更する場合があります。

当社営業担当者までご相談のうえ当社商品の実際の仕様をご確認ください。

5. サービスの範囲

当社商品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。

お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

6. 価格

本カタログに記載の標準価格はあくまでも参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。

また、消費税は含まれておりません。

7. 適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。

日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。

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、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

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(又は非住居者に提供)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

お問い合わせ先

カスタマサポートセンター

クイック オムロン
0120-919-066

携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記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)

【技術のお問い合わせ時間】

営業時間：8:00～21:00

営業日：365日

【営業のお問い合わせ時間】

営業時間：9:00～12:00/13:00～17:30(土・日・祝祭日は休業)

営業日：土・日・祝祭日/春期・夏期・年末年始休暇を除く

FAX によるお問い合わせは下記をご利用ください。
カスタマサポートセンター お客様相談室 FAX 055-982-5051

その他のお問い合わせ先
納期・価格・修理・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営業員にご相談ください。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。