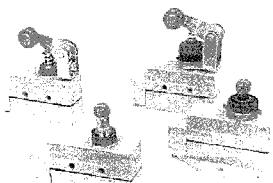


形 ZE/ZV/ZV2
XE/XV/XV2

汎用封入スイッチ

取扱説明書

オムロン製品をお買い上げいただきありがとうございます。
この製品を安全に正しく使用していただくために、お使いになる前にこの取扱説明書をお読みになり、十分にご理解してください。
お読みになった後も、いつも手元においてご使用ください。



0685893-1G

オムロン株式会社

正しい使い方

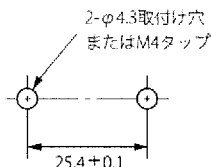
■使用環境について

- (1) 油水や薬品のかかる環境において事前に影響（過正）をご確認の上ご使用ください。
油水、薬品の種類によってはシール性劣化により、接触不良、絶縁不良、漏電、焼損の恐れがあります。
- (2) 下記の環境では使用しないでください。
・温度変化の激しい場所
・湿度が高く、結露が生じる恐れのある場所
・振動の激しい場所

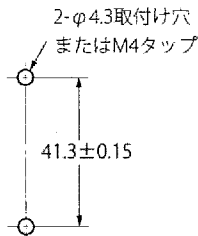
■取付方法

●本体の取付について

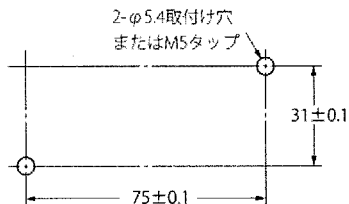
側面取付形 (形Z(X)E)



底面取付形 (形Z(X)V)



側面对角線取付形 (形Z(X)V2)



スイッチの側面にある取り付けねじ部のシール性を十分に保持するには、Oリングを正しく挿入してナットを締めつけてください。

●適正締付トルク

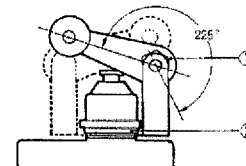
ねじのゆるみは早期故障の原因となりますので、各部の適正締付トルクにて締付けてください。

端子ねじ	0.78~1.18N・m	M4ねじ
カバー取付ねじ	1.18~1.37N・m	M4ねじ
レバー締付ナット	4.90~5.88N・m	M8ナット
本体取付ねじ (側面、底面取付)	1.18~1.37N・m	M4ねじ
本体取付ねじ (側面对角取付)	4.90~5.88N・m	M5六角穴付ボルト
コネクタ	1.80~2.20N・m	G1/2

■取付方法

●アームの位置変更

- ① レバー締付ナットをゆるめて、ローラ・アームを225°任意の位置にセットできます。
- ② ナットをゆるめて、ローラ・アーム固定用のブラケットを360°任意の位置にセットできます。
- ③ ローラ・アーム形の封入スイッチは、ローラ・アームを任意の位置でセットするよう張り締めになっているため、取付け時に締めなおして稼動時ゆるみ防止を行ってください。



任意の位置をセットする別売スパナを用意しております。

形式
SUPANA FOR ZE

お願い

- 必ずアース線を接続してください。
感電の恐れがあります。
- 通電中のスイッチ端子部（充電部）には触らないでください。
感電の恐れがあります。
- 電源を入れた状態で分解したり、内部に触ったりしないでください。
感電の恐れがあります。
- 爆発性ガス、引火性ガスなどの雰囲気中では使用しないでください。
- 負荷電流は必ず、定格値以下でご使用ください。
- スイッチの寿命は開閉条件により大きく異なります。使用にあたっては必ず、実使用条件にて実機確認を行い、性能上問題のない開閉回数内にてご使用ください。
- 各端子への誤配線は絶対しないでください。
- 落下させたり、内部を分解しないでください。

■配線

●配線について

- 配線を行う際は、公称断面積 0.75mm²のケーブルを使用し、M4用の絶縁被覆圧着端子を介して配線を行ってください。

●コンジット口の処理について

- コネクタの締付トルクは適正締付トルクで締付けてください。過大なトルクで締付けられますとケース破損の原因となります。
- 適用ケーブルの仕上がり外径はφ5.5~φ14です。ケーブル仕上がり外径に合ったコネクタ（形SCコネクタシリーズ・・・別売）を使用してください。

ご使用に際してのご承諾事項

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を意図しておらず、お客様が当社商品をご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商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。

- 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）
- 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）
- 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）
- カタログなどに記載のない条件や環境での用途

※(a)から(d)に記載されている他、本カタログなど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。
上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシートなど最精緻のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

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

●お問い合わせ先
カスタマサポートセンター

0120-919-066 (フリーコール)

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

■上記フリーコール以外のFAシステム機器の技術窓口:

電話 055-977-6389 (通話料がかかります)

【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。

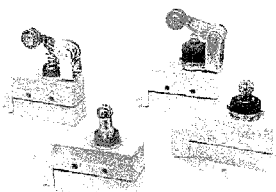
OMRON

Model **ZE/ZV/ZV2**
XE/XV/XV2

General-purpose Enclosed switch

Instruction Sheet

Thank you for purchasing this product. Please read all instructions before use to ensure proper use and understand how to use this product correctly. Keep this instruction sheet for future reference.



0685893-1G

OMRON Corporation

Correct use

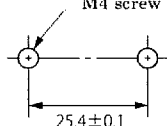
■Environment

- (1) Make sure to confirm influence of the environment upon the switch when using the ambient condition of oil and chemicals. Certain kinds of oil and chemicals may bring sealing degradation, which may cause contact failure, faulty insulation, electric leakage or burnout.
- (2) Do not use the switch under any of the conditions mentioned below.
 - Frequent temperature changes.
 - High humidity or where dew condensation may be generated.
 - Where the switch is exposed to severe vibration.

■Mounting

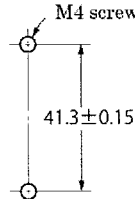
●Switch mounting

Side mounting model (Model Z(X) E)
Two, 4.3 dia.
mounting holes or
M4 screw holes



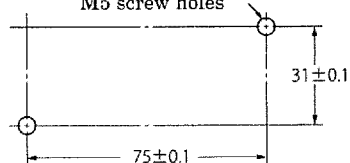
Base mounting model (Model Z(X) V)

Two, 4.3 dia.
mounting holes or
M4 screw holes



Diagonal side mounting model (Model Z(X) V2)

Two, 5.4 dia.
mounting holes or
M5 screw holes



To maintain the seal at the mounting screw section on the side of switch, insert O-ring correctly and secure it with the lock nut.

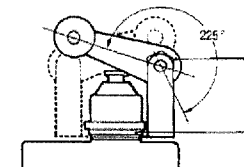
●Appropriate tightening torque

A loose screw may result in malfunction. Be sure to tighten each screw to the proper tightening torque.

Terminal screw	0.78 to 1.18N·m	M4 screw
Cover mounting screw	1.18 to 1.37N·m	M4 screw
Roller arm mounting nut	4.90 to 5.88N·m	M8 nut
Switch mounting screw (Side mounting or Base mounting)	1.18 to 1.37N·m	M4 screw
Switch mounting screw (Diagonal side mounting)	4.90 to 5.88N·m	M5 Allen-head bolt
Connector	1.80 to 2.20N·m	G1/2

■Arm position change

- ① The roller arm can be set freely within a range of 225° by loosening the nut.
- ② The roller arm mounting bracket can be set in any direction by loosening the nut.
- ③ The nut is tightened loosely for changing the roller arm lever position. Tighten the nut before permanent installation to prevent loosening nut.



A wrench is available to adjust the operating position of the switch, separately.

Model
SUPANA FOR ZE

Cautions

- Be sure to connect the ground terminal through an appropriate wire. If not, there is the possibility that electrical shock occurs.
- Do not touch the switch terminals while the switch has carry current, otherwise there is the possibility that electrical shock occurs.
- Do not disassemble the switch or touch inside of it under supplying power, otherwise there is the possibility that electrical shock occurs.
- Do not use the switch in the place with explosive or flammable gas.
- Be sure to keep the load current less than the rated value.
- The switch life expectancy varies with switching conditions. Before using the switch, be sure to test the switch under actual conditions. Make sure that the number of switching operations is within the permissible range.
- Never wire to the wrong terminals.
- Do not drop the switch and do not disassemble the switch.

■Wiring

- Use cables having nominal sectional area of 0.75mm² and M4 crimp terminals with insulation tube for wiring.

■Connectors

- Tighten the connector with the appropriate torque to prevent the deformation of the switch case.
- Finishing outer diameter of adequate cable is 5.5 to 14mm diameter. Use an OMRON SC-series connector (sold separately) that is suited to the cable.

Suitability for Use

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards, codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product. At Buyer's request, Omron will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combination with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the particular Product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take application responsibility in all cases.

NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY OR IN LARGE QUANTITIES WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

OMRON OMRON Corporation Industrial Automation Company

OMRON EUROPE B.V.
Wegalaan 67-69-2132 JD Hooftdorp The Netherlands
Tel: (31)2356-81-300 / Fax: (31)2356-81-388

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2), Alexandra Technopark, Singapore 119967
Tel: (65) 6835-3011 / Fax: (65) 6835-2711

OMRON ELECTRONICS LLC
One Commerce Drive Schaumburg, IL 60173-5502 U.S.A.
Tel: (1) 874-843-7900 / Fax: (1) 874-843-7787

OMRON (CHINA) CO., LTD.
Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road, PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-5037-2222 / Fax: (86) 21-5037-2200