

# Model E2SS-MC1

- 磁気形近接スイッチ
- MAGNETIC FIELD PROXIMITY SWITCH

OMRON

## 取扱説明書 INSTRUCTION SHEET



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。この製品を安全にご利用いただくため、お使いになる前にこの取扱説明書をお読みになり、十分にご理解ください。

Before operating the product, read the sheet thoroughly to acquire sufficient knowledge of the product.

### TRACEABILITY INFORMATION:

Representative in EU  
Omron Europe B.V.  
Wegalaan 67-69 2132 JD Hoofddorp, The Netherlands

Manufacturer  
Omron Corporation, Sensing Devices Div. H.Q., Industrial Sensors Div.  
Shiochoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto, 600-8530 JAPAN

### NOTICE:

This is a class A product. In residential areas it may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures to reduce interference.

オムロン株式会社

© OMRON Corporation 2009 All Rights Reserved.



QTY. 1

MADE IN SWITZERLAND  
3715393-6 A

## 安全上の要点 Precautions For Safe Use

以下に示すような項目は、安全を確保する上で必要な項目ですので必ず守ってください。

- 引火性、爆発性ガスの環境では使用しないでください。
- 製品の分解、修理、改造をしないでください。
- 定格電圧範囲を超えて使用しないでください。定格電圧範囲以上の電圧を印加したり、直流電源タイプのセンサに交流電源を印加すると、破裂したり、焼損したりする恐れがあります。
- 電源の極性など、誤配線しないでください。破裂したり、焼損する恐れがあります。
- 定格以上の負荷電流を流したり、負荷を短絡すると、内部素子が破壊したり、焼損する恐れがありますので、負荷を正しく接続ください。
- 廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。

The following precautions must be observed to ensure safe operation.

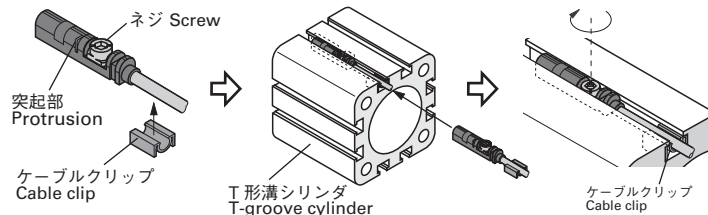
- Do not use the Sensor in an environment where inflammable or explosive gas is present.
- Do not attempt to disassemble, repair, or modify any Sensors.
- If the applied voltage exceeds the rating or if an exchange power supply is impressed to a direct-current power supply type Sensor, The Sensor may be caused explosion or fire. Do not use a voltage that exceeds the rated operating voltage range.
- Be sure that the power supply polarity and other wiring is correct. Incorrect wiring may cause explosion or fire.
- If load current exceeds the rating or if load is short-circuited, the internal elements may explode or fire. Connect the load correctly.
- When disposing of the Amplifier Unit, treat it as industrial waste.

## 使用上の注意 Precautions For Correct Use

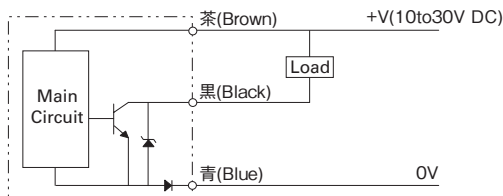
- 定格を超える温度・湿度で使用・保管しないでください。
- 以下の設置場所では使用しないでください。①屋外(直射日光・雨・雪・水滴等直接かかる場所) ②化学薬品、特に溶剤や酸性の雰囲気 ③腐食性ガスのあるところ。
- その他、代表的な使用上の注意は、センサ総合カタログを参照してください。
- Do not use and keep the Sensor under temperature and humidity conditions that exceed the ratings.
- Do not use the Sensor in the following locations. (1) Outdoor locations directly subject to sunlight, rain, snow, or water droplets (2) Locations subject to atmospheres with chemical vapors, in particular solvents and acids (3) Locations subject to corrosive gas
- Please also refer to the Sensor General Catalog.

## 取り付け Mounting

- 付属のケーブルクリップをご使用ください。
- 取り付け時に、本体の側面にある突起部が潰れ仮固定されます。
- 固定には、必ず付属のネジをご使用ください。(締め付けトルク:0.4N・m以下)
- T形溝以外のシリンダに取り付ける場合は、別売の取付金具をご使用ください。
- Please use an attached cable clip.
- The protrusion wears away when installing. So this product is fixed temporarily.
- Please fix this product with an attached screw. (Tightening Torque: max. 0.4N・m)
- When this product is installed in other than T-groove cylinder, please use the mounting brackets (order separately).



## 出力回路図と接続 Output Circuit Diagram And Connection



## メモ Memo

## ご使用に際してのご承諾事項

- 安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に、本製品を使用しないでください。同用途には、当社センサカタログに掲載している安全センサをご使用ください。
  - 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のうえ、ご使用ください。
    - 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電氣的妨害を被る用途またはカタログ、取扱説明書等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の高い信頼性が必要な設備
    - 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
- \*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・データシート等最新版のカタログ、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  
 ●お問合せ先 カスタマサポートセンタ  
 フリーコール 0120-919-066  
 携帯電話・PHSなどからは  
 電話 055-982-5015 (通話料がかかります)  
 FAX 055-982-5051  
 [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  
 営業日: 土・日・祝祭日/春・夏期・年末年始休暇を除く

## Suitability for Use

THE PRODUCTS CONTAINED IN THIS SHEET ARE NOT SAFETY RATED. THEY ARE NOT DESIGNED OR RATED FOR ENSURING SAFETY OF PERSONS, AND SHOULD NOT BE RELIED UPON AS A SAFETY COMPONENT OR PROTECTIVE DEVICE FOR SUCH PURPOSES. Please refer to separate catalogs for OMRON's safety rated products. OMRON shall not be responsible for conformity with any standards, codes, or regulations that apply to the combination of the products in the customer's application or use of the product. Take all necessary steps to determine the suitability of the product for the systems, machines, and equipment with which it will be used. Know and observe all prohibitions of use applicable to this product. NEVER USE THE PRODUCTS FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

- EUROPE: OMRON EUROPE B.V. Sensor Business Unit  
Phone: 49-7032-811-0 Fax: 49-7032-811-199
  - NORTH AMERICA: OMRON ELECTRONICS LLC  
Phone: 1-847-843-7900 Fax: 1-847-843-7787
  - ASIA-PACIFIC: OMRON ASIA PACIFIC PTE LTD  
Phone: 65-6-835-3011 Fax: 65-6-835-2711
  - CHINA: OMRON(CHINA) CO., LTD.  
Phone: 86-21-5037-2222 Fax: 86-21-5037-2200
- OMRON Corporation**

## メモ Memo