



OMRON

## Type SGE series Safety Edge

English

## Safety Precautions

Thank you for purchasing SGE series safety edge.

Please read and understand this manual before using the products.

Keep this manual ready to use whenever needed.

Only qualified persons trained in professional electrical techniques should handle the SGE series.

Please consult your OMRON representative if you have any questions or comments.

OMRON Corporation

1129603-8 B

## Precaution for Safe Use

### Meanings of Signal Words

The following signal words are used in this manual.



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or may result in serious injury or death. Additionally there may be significant property damage.

### Meaning of Alert Symbols

The following alert symbols are used in this manual.



Indicates prohibited actions



Indicates mandatory actions

### Alert Statements



When using the safety edge on moving items such as doors or gates, the speed and weight of the moving item must be considered to design a safe system. Serious injury may possibly occur due to loss of required safety functions.



## 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 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. See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

## Precautions for Safe Use

- (1) When ready for wiring, the power source should be disconnected first, otherwise an electric shock may occur.
- (2) Do not wire when there is a threat of Lightning, otherwise an electric shock may occur.
- (3) Do not operate the SGE series with flammable or explosive gas. An arc with operation may cause a fire or an explosion.
- (4) Do not disassemble, repair, or modify the SGE series, otherwise an electric shock may occur or the SGE series may malfunction.

## Precautions for Correct Use

- (1) SGE series safety edge, must be used with the designated safety edge controller SCC series.
- (2) Handling
  1. Do not drop the SGE series or shock or vibrate the SGE series excessively. Doing so may result in damage to the SGE series or cause SGE series to malfunction.
  2. Do not apply continuous weight on one point of the safety edge, otherwise the safety edge may be damaged.
  3. Do not use the safety edge submerged in water.
- (3) Contact with solvents
 

Contact with petroleum based solvents like Alcohol, Paint Thinner, Trichloroethane, gasoline, and similar solvents should be avoided. Contact with these solvents can erase the markings on the product and damage the components.
- (4) Conditions of storage and usage
 

Do not store in such conditions stated below. SGE series may be damaged and may not function properly.

  1. In direct sunlight.
  2. At ambient temperatures out of the range of -25°C to 75°C.
  3. At atmospheric pressure out of the range of 86 to 106kpa.
  4. In corrosive or combustible gases.
  5. With vibration or mechanical shock out of the rated values.
  6. Under splashing of water, oil, or chemicals.
  7. In the atmosphere containing dust, saline or metal powder.
- (5) For Safety edge installation
  1. When installing the safety edge, the safety edge must be used with the designated fastening.
  2. Install the safety edge on a flat and smooth surface.
  3. Do not pull the cable when moving the safety edge.
  4. Do not use the safety edge with a cover on the surface.
- (6) 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.

### OMRON Corporation (Manufacturer)

Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto, 600-8530 JAPAN

Contact: [www.ia.omron.com](http://www.ia.omron.com)

#### Regional Headquarters

■ **OMRON EUROPE B.V.**  
 (Representative and Importer in EU)  
 Wegalaan 67-69-2132 JD Hoofddorp  
 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 SCIENTIFIC TECHNOLOGIES INC.**  
 6550 Dumbarton Circle,  
 Fremont, CA 94555 U.S.A.  
 Tel: (1) 510-608-3400/Fax: (1) 510-744-1442

■ **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

SU

OMRON

## 形SGEシリーズ セーフティエッジ

Japanese

正しくお使いください

## はじめに

このたびは、セーフティエッジ形SGEシリーズをお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。この取扱説明書では、セーフティエッジ形SGEシリーズを使用する上で、必要な機能、性能、使用方法などの情報を記載しています。ご使用に際して下記のことを守ってください。

- ・セーフティエッジ形SGEシリーズは電気の知識を有する専門家が扱ってください。
- ・この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
- ・この取扱説明書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

オムロン株式会社

## 安全上のご注意

## ●警告表示の意味



正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重傷や死亡に至る恐れがあります。また、同様に重大な物的損害を受ける恐れがあります。

## ●図記号の意味



●禁止図記号の一般  
特定しない一般的な禁止の通告。



●強制図記号の一般  
特定しない一般的な使用者の行為を指示する図記号。

## ●警告表示



安全機能が損なわれ、重度の人身傷害が万一の場合起こる恐れがあります。セーフティエッジを使用される場合は、検出物の速度、重量を考慮して安全システムの設計を実施してください。



## 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。

- 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)
- カタログ等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。  
\* 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。

## 安全上の要点

- (1) 配線をおこなう場合には必ず電源を切った状態でおこなってください。感電の恐れがあります。
- (2) 落雷の恐れがある場合には配線作業を行わないでください。感電の恐れがあります。
- (3) 引火性ガス・爆発ガスなどの雰囲気では使用しないでください。開閉にともなうアークにより、発火または爆発を引き起こす原因となります。
- (4) 落下させたり内部を分解した製品は、使用しないでください。特性を満足できないばかりでなく、破損、焼損の原因となります。

## 使用上の注意

- (1) セーフティエッジ形SGEシリーズは必ず専用のコントローラ形SCCシリーズと組み合わせてご使用ください。
- (2) 取り扱いについて
  1. 製品を落下させたり、異常な振動衝撃を加えないでください。故障や誤動作の原因となります。
  2. エッジ上の一定箇所に長時間の荷重をかけないでください。製品を破損する恐れがあります。
  3. 水中での使用や常時水がかかる環境では使用しないでください。
- (3) 溶剤の付着について  
製品にアルコール、シンナー、トリクロロエタン、ガソリンなどの溶剤が付着しないようにしてください。溶剤により、マーキングの消えや、部品の劣化を引き起こす原因となります。
- (4) 保管・設置場所について  
下記の場所には故障や誤動作の原因となりますので設置をしないでください。
  1. 直接日光が当たる場所。
  2. 周囲温度が $-25 \sim 75^{\circ}\text{C}$ の範囲を越える場所。
  3. 周囲気圧が $86 \sim 106\text{kPa}$ の範囲を越える場所。
  4. 腐食性ガスや可燃性ガスのある場所。
  5. 本体に定格値以上の振動や衝撃が伝わる場所。
  6. 水、油、薬品などの飛沫がある場所。
  7. 塵埃、塩分、鉄粉の多い場所。
- (5) エッジの取付けについて
  1. エッジは専用の取り付け金具を使用して設置してください。
  2. 突起物がある環境へは設置しないでください。平らな場所で設置してください。
  3. エッジを移動する際、配線用ケーブルをつかんで引張ったり、持ち上げることはしないでください。
  4. エッジの上にさらにカバーなどをした状態で使用しないでください。
- (6) この商品は「class A」(工業環境商品)です。住宅環境でご利用されると、電波妨害の原因となる可能性があります。その場合には電波妨害に対する適切な対策が必要となります。

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

フリー  
通話 **01 20-919-066**

携帯電話・PHS・IP電話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](http://www.fa.omron.co.jp)

## ●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。

A (V) 2014年7月