OMRON



Model F3SG-4RA-25-02TS

Safety Light Curtain

Safety Precautions

Thank you for purchasing the F3SG-R Series Safety Light Curtain (hereinafter referred to as the "F3SG-R"). Be sure to have F3SG-R be handled by a "Responsible Person" who is well aware of and familiar with the machine to be installed. The term "Responsible Person" used in this document means the persor qualified, authorized and responsible to secure "safety" in each process of the design, installation, operation, maintenance services and disposition of the machine. It is assumed that F3SG-R will be used properly according to the installation environment, performance and function of the machine. Responsible Person should conduct risk assessment on the machine and determine the suitability of this product before installation. Read this document and reference manuals for F3SG-R thoroughly to understand and make good use of the descriptions before installing and operating the product. Keep this document at the place where the operator can refer to whenever necessary.

© OMRON Corporation 2017-2020 All Rights Reserved.

Original instructions

EN

9309065-3B

Instructions in the official EU languages and a signed EU Declaration of Conformity in English are available on our website at www.industrial.omron.eu/safety

EU Declaration of Conformity

OMRON declares that the F3SG-R is in conformity with the requirements of the following EC/EU Directives:

Machinery Directive 2006/42/EC, EMC Directive 2014/30/EU

Standards

The F3SG-R is designed and manufactured according to the following

EN61496-1 (Type 4 ESPE), EN 61496-2 (Type 4 AOPD), EN61508-1 through -4 (SIL 3), EN ISO 13849-1:2015 (PL e, Category 4)

Safety Precautions

•Indications and Meanings for Safe Use

The precautions listed in this document indicated by alert symbols and statements must be followed for the safe use of the F3SG-R. Failure to follow all precautions and alerts may result in an unsafe use or operation. Thoroughly read this document before using the F3SG-R. The following word and symbols are used in this document.

Meaning of Signal Word



Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, is likely to result in serious injury or may result in death. Additionally there may be severe property damage.



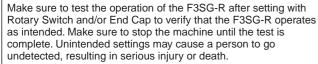
Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or may result in serious injury or death. Additionally there may be significant property damage.

Alert Statements

For users

⚠ DANGER

Stop the machine immediately if the F3SG-R and the machine installed with the F3SG-R does not operate as intended.





⚠ WARNING

The F3SG-R must be installed, configured, and incorporated into a machine control system by a sufficiently trained and qualified person. An unqualified person may not be able to perform these operations properly, which may cause a person to go undetected, resulting in serious injury.



↑ WARNING

Do not use this sensor for machines that cannot be stopped by electrical control. For example, do not use it for a pressing machine that uses full-rotation clutch. Otherwise, the machine may not stop before a person reaches the hazardous part, resulting in serious



To use F3SG-R in PSDI mode (initiation of cycle operations by a presence sensing device), you must configure an appropriate circuit between F3SG-R and the machine. For details about PSDI, refer to OSHA1910.217, IEC61496-1, and other relevant standards and regulations.



For installation

For machines

⚠ WARNING

Make sure Responsible Person tests the operation of the F3SG-R after installation to verify that the F3SG-R operates as intended. Make sure to stop the machine until the test is complete. Unintended installation, wiring or function settings may cause a person to go undetected, resulting in serious injury.



Make sure to install the F3SG-R at the safe distance from the hazardous part of the machine. Otherwise, the machine may not stop before a person reaches the hazardous part, resulting in



Install a protective structure so that the hazardous part of a machine can only be reached by passing through the sensor's detection zone. If access to the hazardous part by reaching over the detection zone of a vertically mounted F3SG-R cannot be excluded, the height of the detection zone and the safety distance shall be determined in consideration of such a risk. Install the sensors so that part of the person is always present in the detection zone when working in a machine's hazardous zones. If a person is able to step into the hazardous zone of a machine and remain behind the F3SG-R's detection zone, configure the system with restart interlock function. Failure to do so may result in serious injury due to unexpected startup.

Install the reset switch in a location that provides a clear view of the entire hazardous zone and where it cannot be activated from within the hazardous zone.



The F3SG-R cannot protect a person from a projectile exiting the hazardous zone. Install protective cover(s) or fence(s).



Install F3SG-R so that it is not affected by reflective surfaces. Failure to do so may hinder detection, resulting in serious injury. For an installation distance from reflective surfaces, see the User's Manual



When using more than 1 set of F3SG-R in adjacent areas, the emitter of one F3SG-R may interfere with the receiver of the other. causing the safety functions to stop working properly. Install, configure and maintain them so that mutual interference does not occur.



Make sure that foreign material such as water, oil, or dust does not enter the F3SG-R or the connector while the cap is removed.



Do not use the sensor system with mirrors in a retro-reflective configuration as shown below. Doing so may hinder detection. It is possible to use mirrors to alter the detection zone to a 90-degree angle







Perform an inspection for all F3SG-R as described in the User's Manual. When using cascade connections, perform inspections for every connected F3SG-R.



For wiring

⚠ WARNING

Connect the load between the output and 0 V line. Connecting the load between the output and a different power supply line from the above will result in a dangerous condition because the operation mode of safety output is reversed to "Dark-ON".



Do not ground +24 VDC line. Otherwise, a ground fault may turn the safety output ON, resulting in a failure of stopping the machine. Configure the system by using the optimal number of safety outputs that satisfy the requirements of the necessary safety category.



⚠ WARNING

Do not connect each line of F3SG-R to a DC power supply of higher than 24 VDC+20%. Also, do not connect it to an AC power supply. Failure to do so may result in electric shock.



Make sure to perform wiring while the power supply is OFF.



Do not use the auxiliary output for safety applications. Failure to do so may result in serious injury when the F3SG-R fails.



For the F3SG-R to comply with IEC 61496-1 and UL 508, the DC power supply unit must satisfy all of the following conditions:

Must be within the rated power voltage (24 VDC ± 20%)

· Must have tolerance against the total rated current of devices if it is connected to multiple devices Must comply with EMC directives (industrial environment)

Double or reinforced insulation must be applied between the

primary and secondary circuits

Automatic recovery of overcurrent protection characteristics

Output holding time must be 20ms or longer

 Must satisfy output characteristic requirements for class 2 circuit or limited voltage current circuit defined by UL508

Must comply with laws and regulations, regarding EMC and electrical equipment safety, of the country or region where the F3SG-R is used (For example, in EU, the power supply must comply with the EMC Directive and the Low Voltage Directive.)

Double or reinforced insulation from hazardous voltage must be applied to all input and output lines. Failure to do so may result in electric shock.



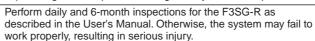
Extension of the cable must be within a specified length. If it isn't, safety function may not work properly, resulting in danger.



Do not try to disassemble, repair, or modify this product. Doing so may cause the safety functions to stop working properly.

⚠ WARNING





explosive gases are present. Doing so may result in explosion.



Do not use the F3SG-R in environments where strong electromagnetic field may be produced. Doing so may cause the safety functions to stop working properly.



Precautions for Safe Use

Make sure to observe the following precautions that are necessary for ensuring safe use of the product.

• Do not install the F3SG-R in the following types of environments:

- -Areas exposed to intense interference light, such as direct sunlight
 -Areas with high humidity where condensation is likely to occur
- -Areas where corrosive gases are present -Areas exposed to vibration or shock levels higher than in the specification provisions -Areas where the pollution degree is harsher than 3, such as outdoor environment -Areas where the product may get wet with oil that can solve adhesive -Areas where foreign material such as spatter adheres to the F3SG-R
- Loads must satisfy both of the following conditions:
- -Not short-circuited
- -Not used with a current that is higher than the rating Do not drop the product
- - Do not drop the product
 Dispose of the product in accordance with the relevant rules and regulations of the country or area where the product is used.
 Make sure that the F3SG-R is securely mounted and its cables and connectors are properly secured with the torque recommended in the User's Manual.
 - Do not apply excessive force (0.2 N·m or more) to the Rotary Switch when operating it Doing so may damage and make the Rotary Switch inoperable. Do not operate the Rotary Switch with tools that may damage the product.
 - Bending radii of cables must be equal to or higher than specified minimum values. When replacing the cable connectors with other types of connectors, use connectors
 - that provide a protection grade of IP54 or higher.

 Be sure to route the input/output lines for the F3SG-R separate from high-potential
 - power lines or through an exclusive conduit.

 To extend a cable length with a cable other than the dedicated cable, use a cable with
 - the same or superior specifictions.

 Use the F39-JD RA cables in environment where the product may be exposed to oil. Using the other cables in such an environment may cause cutting oils or other substances to enter the cables, resulting in a risk of damaging or burning the product.

 Interface Unit F39-GIF-1 is dedicated to F3SG-RA-02TS and F3SG-RR series. Do not
 - use it for other F3SG-RA series than F3SG-RA-02TS, F3SJ-A or F3SJ-E/B series.

 When powering on the F3SG-R with the Interface Unit being connected to the F3SG-R.
 - the PC COM lines must be open. Otherwise the F3SG-R goes to the Lockout state or does not send the safety outputs (OSSDs).
 - Read and understand the User's Manual for setting with the Rotary Switch and End Cap.
 The rated life of the LEDs used for this product is 6 years.
 - Some cutting oils may affect the product. Before using cutting oils, make sure that the
 - oils should not cause deterioration or degradation of the product. Do not use the product with degraded protective structure such as swelling and crack in housing and/or sealing components. Otherwise cutting oil or other substance may enter the product, resulting in a risk of corruption or burning.

Precautions for Correct Use

Observe the precautions described below to prevent operation failure, malfunctions, or undesirable effects on product performance.

- ■Storage conditions and installation environment
- Do not install, use, or store the F3SG-R in the following types of environments:
- For a long time at a temperature or humidity out of the specified range Areas submerged in water or subject to rain water
- This is a class A product. In residential areas it may cause radio interference, in which case the Responsible Person may be required to take adequate measures to reduce interference. ■Wiring and installation
- Properly perform the wiring after confirming the signal names of all the terminals.
- Be sure that there is nothing in the detection zone and the stable-state indicator is turned ON after power is turned ON.
- Do not operate the control system until 2 seconds or more after turning ON the power of the F3SG-R.
- When using a commercially available switching regulator power supply, make sure to ground the PE terminal (protective earth terminal).
- Install the emitter and receiver to the same vertical direction
- Use brackets of specified quantities and locations according to the dimensions. If the brackets described above are not used, ratings and performance cannot be met.
- Do not install the F3SG-R close to a device that generates high-frequency noise. Otherwise, take sufficient blocking measures.
- Sharing the power supply with other devices may cause the F3SG-R to be affected by noise or voltage drop. It is recommended that this safety component use a dedicated power supply but do not share with other devices.

■Cleaning

Do not use thinner, benzene, or acetone for cleaning. They affect the product's resin parts and paint on the housing.

- ■Object detection
- The F3SG-R cannot detect transparent and/or translucent objects.
- ■Settings
- Do not operate the Rotary Switch during normal operation of the F3SG-R. Otherwise,
- the F3SG-R enters the Lockout state. ■Oil resistance
- For details of the oil reistance, see the User's Manual.

Reference Manuals

Document Title	Cat. No.
Safety Light Curtain F3SG-4RA-25-02TS Series User's Manual	Z391-E1
Safety Light Curtain F3SG-4RA-25-02TS Series Ouick Installation Manual	9309529-9

In the interest of product improvement. specifications are subject to change without notice.

For more information, visit



http://www.ia.omron.com/f3sg-r

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 Corporation (Manufacturer)

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

Contact: www.ia.omron.com

Regional Headquarters OMRON EUROPE B.V. (Importer in EU)

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

OMRON ELECTRONICS LLC 2895 Greenspoint Parkway, Suite 200 Hoffman Estates. IL 60169 U.S.A.

Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787 MRON ASIA PACIFIC PTE. LTD. No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2), Alexandra Technopark,

Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

Singapore 119967

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

F(t) Feb, 2020

OMRON



形 F3SG-4RA□□□□-25-02TS

セーフティライトカーテン

安全上のご注意 JA

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。本製品は設置される機械に ついて十分に理解されている「責任者」がお取り扱いください。本書の中で「責任者」と は機械の設計・設置・運用・保守・廃棄の各段階において、安全確保を行うための資格 および権限と責任のある人物のことです。本製品は、設置環境、機械の性能・機能に対 応して正しく使用されることが前提となっております。関係者によるリスクアセスメントを 実施した上で本製品を設置してください。ご使用の前に本書とF3SG-Rシリーズの参照 マニュアルをよくお読みいただき十分にご理解の上、正しくご使用ください。本書はいつ でも参照できるように、お手元に大切に保管してください。

オムロン株式会社

© OMRON Corporation 2017-2020 All Rights Reserved.

本書は英語オリジナル版の翻訳です。

公式EU加盟国言語による取扱説明書および署名済みEU適合宣言書の英語版は www.industrial.omron.eu/safetyをご覧ください。

EC/EU適合宣言

オムロンは、F3SG-Rが以下のEC/EU指令の要求に適合していることを宣言します。 機械指令 2006/42/EC. EMC指令 2014/30/EU

規格について

F3SG-Rは以下の規格に従い、設計/製造されています。 EN61496-1(タイプ4 ESPE)、EN 61496-2 (タイプ4 AOPD)、EN61508-1~4 (SIL 3) EN ISO 13849-1:2015 (PL e, カテゴリ4)

安全上のご注意

●安全に使用していただくための表示と意味について

本書では、F3SG-Rを安全にご使用いただくために、注意事項を次のような表示と 記号で示しています。ここで示した注意事項は安全に関する重大な内容を記載して います。使用者は本書をよく読んでF3SG-Rを使用してください。表示と記号は次の とおりです。

●シグナル用語の説明

正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に死亡に至っ たり、重傷を負う場合も起こり得ます。また、同様に深刻な物的 損害を受ける恐れがあります。

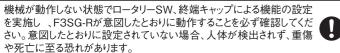


正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の 傷害を負ったり、万一の場合には重傷や死亡にいたる恐れがあ ります。また、同様に重大な物的損害を受ける恐れがあります。

●警告表示

∧危 険

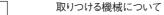
F3SG-Rやそれを取り付けた機械が意図通り動作しない場合、直ちに機 械を停止してください。そのまま使用し続けると、重傷や死亡に至る恐れ があります。



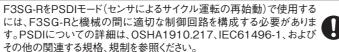


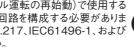
使用者について

F3SG-Rの設置や設定、及び機械制御システムへの組み込みは必ず適 F3SG-Rの設置や設定、及び機械で呼いない。 切な訓練を受けた有資格者が実施してください。 資格のない作業者が実 施すると正しく動作しなくなり、人体が検出されず、重傷を負う恐れがあり ます。



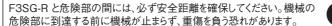
電気的制御による急停止が不可能な機械には適用できません。たとえ ば、フル回転クラッチを用いた機械プレスには使用しないでください。機械 の危険部に到達する前に機械が止まらず、重傷を負う恐れがあります。





取りつけについて

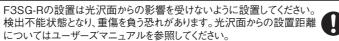
F3SG-Rを設置後、機械が動作しない状態でF3SG-Rが意図したとおり に動作することを必ず責任者が確認してください。意図したとおりに設置、 配線または設定されていない場合、人体が検出されず、重傷を負う恐れがあります。



検出エリアを通過してのみ機械の危険部に到達できるように機械周辺に 防護構造物を設置してください。垂直に設置したF3SG-Rの検出エリアの 上方を越えて機械の危険部に人体が接近することを防ぐことができない 場合、このリスクを考慮して検出エリアの高さおよび安全距離を決定して ください。機械の危険部で作業を行うとき、常に人体の一部が検出エリア 内に残るように設置してください。機械の危険部とF3SG-Rの検出エリア の間に人体が入り込んでしまう場合は、再起動インターロックがかかるシス テムとしてください。予期しない起動により重傷を負う恐れがあります。

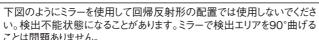
リセットスイッチは、危険エリア全体が見え、かつ危険エリア内から操作で きない位置に設置してください。

F3SG-Rは、危険エリアからの飛来物に対して人体を防護することはでき ません。別途覆いまたは囲いを設けてください。



複数セットのF3SG-Rを近傍で使用すると、投光器の光が異なる組合せの受光器に干渉し、本来の安全機能が失われる可能性があります。それ ぞれのF3SG-Rが干渉しないよう設置・構成・メンテナンスしてください。

キャップを外しているときのF3SG-R内部、またはコネクタ部に水・油・ほこ りなどの異物が入らないようにしてください。









回帰反射型の配置

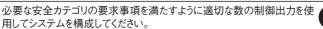
検出エリアを90°曲げる配置

すべてのF3SG-Rに対してユーザーズマニュアルに記載の点検を実施し てください。連結接続で使用する場合は連結されているすべての F3SG-Rに対して実施してください。

配線について

負荷は出力とOVラインの間に接続してください。誤って出力と前記とは異 なる電源ラインの間に接続すると、制御出力の動作モードが「しゃ光時 ON」に反転して危険です。

+24Vを接地しないでください。万一制御出力が地絡した場合、負荷が ONとなり機械を停止できなくなります。



F3SG-Rの各ラインをDC24V+20%を超えるDC電源に接続しないでく ださい。 また、AC電源にも接続しないでください。感電の可能性があり危険です。

配線は、必ず電源OFFの状態で行ってください。

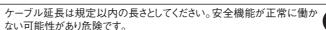


補助出力の出力信号を安全用途に使用しないでください。F3SG-Rが故 障した場合に、重傷を負う恐れがあります。



- F3SG-RがIEC 61496-1およびUL 508を満たすために、DC電源ユ ニットは下記の項目すべてを満たすようにしてください。
- ·定格の電源電圧内(DC24V±20%) である
- ・複数の装置に接続する場合には、各装置の総定格電流に対して余裕
- を持たせる。 ·EMC指令適合(工業環境)
- 一次回路、二次回路間が二重絶縁あるいは強化絶縁
- ・過電流保護特性が自動復帰 出力保持時間が20ms以上
- ·UL508で定義されるクラス2回路または制限電圧電流回路の出力特 性要求を満たす。
- 詳細はユーザーズマニュアルを参照してください。
- ·F3SG-Rが使用される国、地域でのEMC と電気機器安全に関する法 規・規格に従う電源である。
- (例: EUではEMC指令、低電圧指令に適合の電源であること)

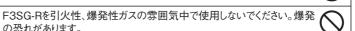
すべての入出力線は、危険電圧から二重絶縁あるいは強化絶縁により絶 縁されているようにしてください。感電の可能性があり危険です。



その他

告

本体を分解、修理、改造しないでください。本来の安全機能が失われ危険



の恐れがあります。 ユーザーズマニュアルにしたがって、F3SG-Rの日常点検、6ヶ月ごとの 点検を必ず実施してください。システムが正常に動作せず、重傷を負う恐



強電界が発生する環境では使用しないでください。本来の安全機能が失 われ危険です。



安全上の要点

- 以下に示すような項目は安全を確保する上で必要なことですので必ず守ってください。
- 次のような場所には設置しないでください。 - 直射日光など 強い外利 光があたる場所
- 湿度が高く、結露する恐れがある場所
- -腐食性ガスがある場所 -仕様で定められる以上の振動や衝撃が本体に伝わる場所
- -屋外など汚染度3を超える場所
- -接着剤を溶かすような油のかかる場所
- -スパッタなどの異物が付着するような場所
- ・負荷は、下記の項目すべてを満たすようにしてください。
- -短絡させない

れがあります。

- -定格以上の電流を流さない
- ・製品を落下させないでください。
- ・使用している国の該当する廃棄物処理規則に従って廃棄してください。 ·F3SG-R本体の取りつけ金具やケーブル、コネクタはユーザーズマニュアルの推奨トルクに
- 従って確実に締めてください。 ・ロータリーSWを操作する際に過度(0.2N・m以上)の力を加えないでください。ロータリーSWが破損し、
- 操作できなくなる恐れがあります。また、製品本体を傷つける恐れのある道具は使用しないでください。 ・ケーブルを使用する際は規定の最小曲げ半径以上で曲げてください。
- ・ケーブルのコネクタを、他のコネクタに切り替える場合、コネクタ内部の導体がIP54以上で保 護される構造としてください。
- ·高圧線や動力線とF3SG-Rの入出力線を同一配管で使用しないでください。
- ・ケーブルを専用ケーブル以外で延長する場合、同等以上の性能のケーブルを使用してください。 ・延長ケーブルについて、油環境でご使用される場合は、形F39-JD□RAをご使用ください。油 環境で指定されたケーブル以外をご使用された場合、ケーブル内部に切削油などが浸入し、 破壊・焼損などの恐れがあります。
- ・インターフェースユニット形F39-GIF-1は、F3SG-RA-02TSおよび形F3SG-RR専用です。 F3SG-RA-02TS以外の形F3SG-RAや形F3SJ-Aや形F3SJ-E/Bにこのインターフェースユニットを 接続しないでください。
- ・インターフェースユニットを接続したまま、電源を投入する場合、PC通信線をオープン状態にしてください。 F3SG-Rがロックアウトするか、または制御出力(OSSD)が出力されません。
- ・ロータリーSW、終端キャップによる機能の設定についてユーザーズマニュアルをよくお読みください。 ·本製品のLEDの定格使用年数は6年です。
- ・切削油の種類によっては影響を受ける場合があります。事前確認を行った上でご使用ください。 ・ハウジング部材やシール部材の膨潤や割れなど、保護構造が劣化した状態で使用しないでください。保護 構造が劣化した状態で使い続けると、製品内部に切削油などが浸入し、破壊・焼損などの恐れがあります。

使用上の注意

製品が動作不能、誤動作、または性能・機器への悪影響を防ぐため、以下のことを守ってください。 ■保管・設置環境について

- ・次のような場所には保管・設置しないでください。
- -仕様で定められる以上の温度、湿度での長時間の保管、使用
- 水中、および雨水などのかかる場所
- ・本製品はクラスA機器です。家庭用環境において、本製品は電波障害を起こすことがありま す。この場合は、責任者が十分な対策を講じてください。

- ■配線・取りつけについて
- ・すべての端子の信号名を確認し、正しく配線してください。
- ・電源投入後に検出エリアに何もない状態とし、安定入光表示灯が点灯することを確認してく
- ・制御システムは、F3SG-Rの電源投入後2秒以上経過してから作動させてください。
- ・市販のスイッチングレギュレータを使用する場合、PE(保護接地端子)を接地してください。
- ・投光器と受光器の上下方向を合わせて設置してください。
- ・外形寸法図にしたがい、規定の数量、および位置で金具をご使用ください。ご使用されない 場合、定格/性能を満たすことができません。
- ・強い高周波ノイズを発生する機器から離して設置してください。あるいは遮蔽対策を十分に行っ
- てください。 ・他の機器と電源を共用することによってノイズの影響や電圧降下などの影響を受ける可能性
- があります。他の機器と電源を共用せず、安全コンポ専用の電源とすることを推奨します。

■清掃について

シンナー、ベンジン、アセトン類は、樹脂部材やケース塗装を溶かしますので、使用しないでくだ さい。

■検出体について

- 透明体、半透明体は検出できません。
- ■設定について
- ・通常動作中にロータリーSWを操作しないでください。F3SG-Rがロックアウトします。

■耐油性について

・耐油性についての詳細はユーザーズマニュアルを参照してください。

参照マニュアル

マニュアル名称	マニュアル番号
セーフティライトカーテンF3SG-4RA-25-02TSシリーズ ユーザーズマニュアル	SGFM-722
セーフティライトカーテンF3SG-4RA-25-02TSシリーズ クイックインストールマニュアル	9309529-9

お断りなく仕様などを変更することがありますので ご了承ください。

サポート情報はこちら



http://www.ia.omron.com/f3sg-r

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。

(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・身体に危険が及び

- (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
- *(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。

オムロン株式会社 インタストリアルオートメーションビシネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

■端0120-919-066

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.ip

●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