

OMRON



形 F39-HSG

形F3SG-□SR用 前面保護カバー

JA 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。
 本製品は、セーフティライトカーテン形F3SG-□SR専用の前面保護カバーです。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、ご使用前に本書とご使用になるセーフティライトカーテン(形F3SG-SR)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 2019-2020 All Rights Reserved. 2865497-3B

安全上のご注意

●シグナル用語の説明



警告
 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症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もたらす恐れがあります。

●警告表示



警告

形F3SG-SRの設置や設定、および機械制御システムへの組み込みは必ず適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。

安全上の要点

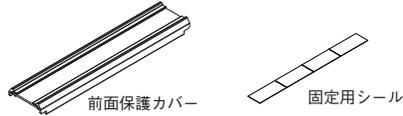
- 以下に示すような項目は安全を確保する上で必要なことですので必ず守ってください。
- ・次のような場所には設置しないでください。
 - 湿度が高く、結露する恐れがある場所
 - 腐食性ガスがある場所
 - 仕様で定められる以上の振動や衝撃が本体に伝わる場所
 - 接着剤を溶かすような液体のかかる場所
 - ・製品を落下させないでください。
 - ・本製品は形F3SG-SRをスパッタなどの異物から保護するものです。スパッタなどの異物が付着するような環境では本製品を装着ください。
 - ・スパッタなどの異物付着で光学面が劣化した場合は本製品を交換してください。
 - ・使用している国の該当する廃棄物処理規則に従って廃棄してください。

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・設置場所について
 - ・次のような場所には保管・設置しないでください。
 - 湿度または湿度が仕様値の範囲を超える場所
 - 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。
 - 取り付けについて
 - ・前面保護カバーを取り付けた場合、F3SG-SRの検出距離は約10%低下します。
 - ・検出距離低下を考慮して設置を行ってください。

【同梱品の種類および数量】

- ・前面保護カバー：2本
- ・固定用シール：4枚または8枚*
- ・取扱説明書(本書)



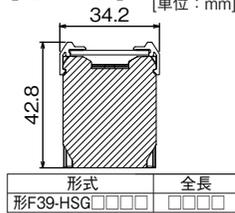
*前面保護カバーの長さにより、固定用シールの使用数量が異なります。数量は下表を参照ください。

A		数量
		固定用シール
0160~0960		4個/1シート
1040~1920		8個/2シート

【材質】

PC (透明カバー部)
 ABS (側面部)
 アルミ粘着テープ (固定用シール)

【組付寸法】

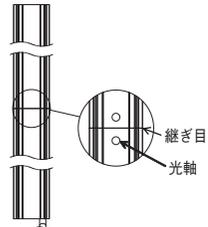


【適用機種一覧】

セーフティライトカーテン形F3SG-SRの長さにより、使用可能な前面保護カバーの形式が異なります。下表を参照ください。
 セーフティライトカーテンの形式
 形 F3SG-□SR□□□□-14/25/45-□

A	形式	A	形式
0160	形F39-HSG0160	0960	形F39-HSG0960
0200	形F39-HSG0200	1040	形F39-HSG1040
0240	形F39-HSG0240	1120	形F39-HSG1120
0280	形F39-HSG0280	1200	形F39-HSG1200
0320	形F39-HSG0320	1280	形F39-HSG1280
0360	形F39-HSG0360	1360	形F39-HSG1360
0400	形F39-HSG0400	1440	形F39-HSG1440
0440	形F39-HSG0440	1520	形F39-HSG1520
0480	形F39-HSG0480	1600	形F39-HSG1600
0560	形F39-HSG0560	1680	形F39-HSG1680
0640	形F39-HSG0640	1760	形F39-HSG1760
0720	形F39-HSG0720	1840	形F39-HSG1840
0800	形F39-HSG0800	1920	形F39-HSG1920
0880	形F39-HSG0880		

*掲載されていない検出幅の形F3SG-SRには、複数の前面保護カバーを組み合わせることで使用してください。
 例:セーフティライトカーテン形F3SG-□SR □2280-25を使用する場合、前面保護カバー形F39-HSG1920と形F39-HSG0360を組み合わせることで使用ください。
 取り付けの際は、前面保護カバー間の継ぎ目が形F3SG-SRの光軸と干渉しないようにしてください。



【取り付け方法】

- (1) 前面保護カバーを形F3SG-SRに取り付けます。(図1(1)-1) 形F39-HSGの突起部を形F3SG-SRの溝にはめて固定してください。(図1(1)-2)

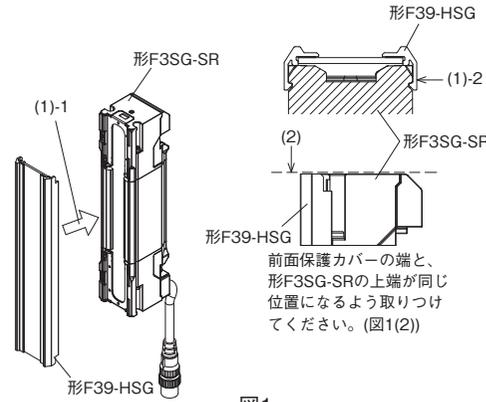
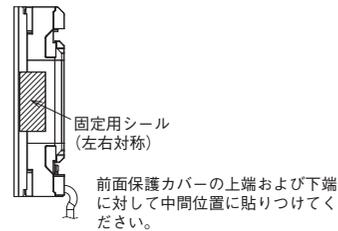
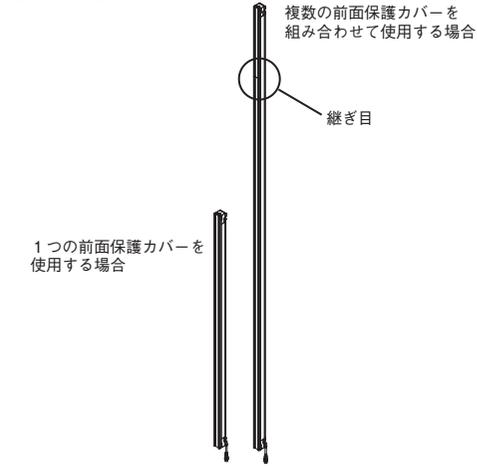


図1

- (2) 振動や衝撃の影響を受ける場所でご使用される場合、付属の固定用シールを貼りつけてください。



【完成図】



1つの前面保護カバーを使用する場合

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-SRシリーズ ユーザーズマニュアル	SGFM-726

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。

オムロン株式会社

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室
 クイック オムロン
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.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

OMRON**ST** SAFETY, TECHNOLOGY & INNOVATIONModel **F39-HSG□□□□**Spatter Protection Cover
for Model F3SG-□SR Series**EN Instruction Sheet**

Thank you for purchasing this product. The product is Spatter Protection Cover dedicated for F3SG-SR Series Safety Light Curtain. Be sure to have F3SG-SR and this product 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 person qualified, authorized and responsible to secure "safety" in each process of the design, installation, operation, maintenance services and disposition of the machine. Read this document and reference manuals of the F3SG-SR Safety Light Curtain 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 2019-2020 All Rights Reserved. 2865497-3B

Safety Precautions

● Meaning of Signal Word



WARNING 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.

● Warning Indications



The F3SG-SR 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.

Precautions for Safe Use

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

- Do not install, use, or store the product in the following types of environments:
 - 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 product may get wet with liquid that can solve adhesive
- Do not drop the product.
- The product is intended to be used for protecting the F3SG-SR from foreign materials such as spatter. In environments where foreign material such as spatter adheres to the F3SG-SR, attach this product.
- Replace the product when the optical surface is deteriorated due to adherence of foreign materials such as spatter.
- Dispose of the product in accordance with the relevant rules and regulations of the country or area where the product is used.

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 product in the following types of environments:
 - Areas with a temperature or humidity out of the specified range
- Cleaning
 - Do not use thinner, benzene, or acetone for cleaning. They affect the product's resin parts and paint on the housing.
- Installation
 - The operating range of the safety light curtain attached with the spatter protection cover is 10% shorter than the rating. Install the product in consideration with the decrease of the operating range.

[Included parts and quantities]

- Spatter Protection Cover : 2
- Fixing Sticker : 4 or 8*
- Instruction Sheet (this document)

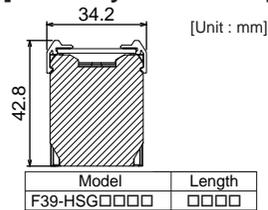


* Quantity of the Fixing Sticker vary depending on the length of the Spatter Protection Cover, as shown in the table below.

F39-HSG□□□□	
A	Quantity
0160 to 0960	4 per 1 sheet
1040 to 1920	8 per 2 sheets

[Material]

PC (Transparent cover)
ABS (Side wall)
Aluminum adhesive tape
(Fixing Sticker)

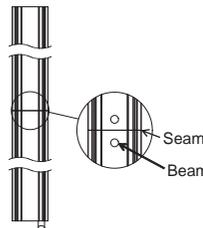
[Assembly Dimensions]**[Applicable Models]**

Applicable Spatter Protection Cover models vary depending on the length of the Safety Light Curtain F3SG-SR, as shown in the table below.

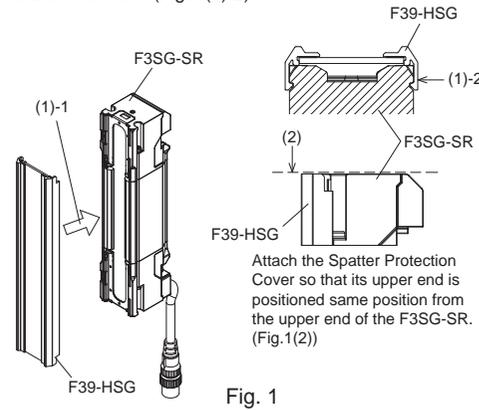
Safety Light Curtain Model
F3SG-□SR□□□□□-14/25/45-□
A

A	Spatter Protection Cover Model	A	Spatter Protection Cover Model
0160	F39-HSG0160	0960	F39-HSG0960
0200	F39-HSG0200	1040	F39-HSG1040
0240	F39-HSG0240	1120	F39-HSG1120
0280	F39-HSG0280	1200	F39-HSG1200
0320	F39-HSG0320	1280	F39-HSG1280
0360	F39-HSG0360	1360	F39-HSG1360
0400	F39-HSG0400	1440	F39-HSG1440
0440	F39-HSG0440	1520	F39-HSG1520
0480	F39-HSG0480	1600	F39-HSG1600
0560	F39-HSG0560	1680	F39-HSG1680
0640	F39-HSG0640	1760	F39-HSG1760
0720	F39-HSG0720	1840	F39-HSG1840
0800	F39-HSG0800	1920	F39-HSG1920
0880	F39-HSG0880		

*Two or more spatter protection covers can be attached to the F3SG-SR with a protective height not listed above. For example, use F39-HSG1920 and F39-HSG0360 together for F3SG-□SR□2280-25 Safety Light Curtain. Be sure the seam between the Spatter Protection Covers does not interfere with the beams of the F3SG-SR.

**[Installation Procedure]**

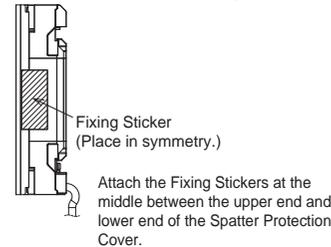
- (1) Attach the Spatter Protection Cover to the F3SG-SR.
(Fig. 1(1)-1) Fit the hook of the F39-HSG in the groove of the F3SG-SR. (Fig. 1(1)-2)



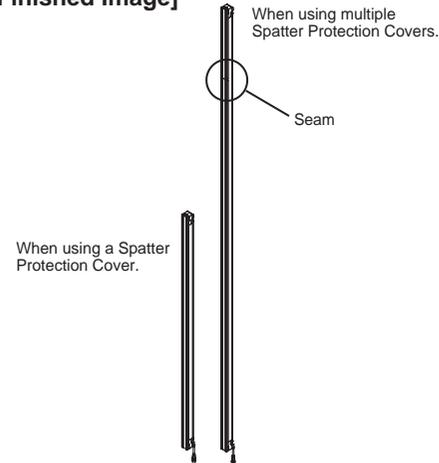
Attach the Spatter Protection Cover so that its upper end is positioned same position from the upper end of the F3SG-SR. (Fig.1(2))

Fig. 1

- (2) When using the product subjected to vibration or mechanical shock, attach the included Fixing Stickers.



Attach the Fixing Stickers at the middle between the upper end and lower end of the Spatter Protection Cover.

[Finished Image]**Reference Manuals**

Document Title	Cat. No.
Safety Light Curtain F3SG-SR Series User's Manual	Z405-E1

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

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
The Netherlands
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

■ **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 (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