

セーフティライトカーテン

# F3SG-4RA1545-25-01TS

No Image Available

## 商品概要

セーフティライトカーテン, 手・腕検出用, 検出幅 1545mm, 最小検出物体 φ25mm

販売状況 2025/12/17 00:00 情報更新

販売状況	受注終了
受注終了日	2025年4月

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。 在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

情報更新: 2025/10/27

# 詳細情報

定格/性能

性能

用途			手・腕検出用	
最小検出物体	検出物体	不透明体		
	直径(MOS)	25mm		
光軸ピッチ			20mm	
光軸数			76軸	
検出幅			1545mm	
検出距離			ロング: 0.3~17m ショート: 0.3~5.0m	
応答時間(標準モード)	ON→OFF		13ms (スキャンコード: コードB)	
	OFF→ON		同期: 65ms 非同期: 165ms	
光源			赤外LED (870nm)	
電源投入後立ち上がり時間			2s以下	
電気的仕様	電源電圧(Vs) 消費電流			
	制御出力(OSSD)	PNPまたはNPNトランジスタ2出力 負荷電流300mA以下 残留電圧 2V以下 容量負荷 1µF以下 誘導負荷 2.2H以下 漏れ電流 PNP: 1mA以下/NPN: 2mA以下		
	補助出力		PNPまたはNPNトランジスタ1出力 負荷電流 100mA以下 残留電圧 2V以下	
	出力動作モード		制御出力: 入光ON 補助出力: 制御出力の反転出力	
	入力電圧(ON電圧)	外部リレーモニタ入力	PNP: Vs-3V~Vs(短絡電流 約6.5mA) NPN: 0~3V(短絡電流 約8.0mA)	
		テスト入力	24Vアクティブ設定時: 0〜1.5Vまたはオープン(短絡電流 約2.0mA) 0Vアクティブ設定時: 9V〜Vsまたはオープン(短絡電流 約2.5mA)	
	入力電圧(OFF電圧)	外部リレーモニタ入力	PNP: 0V~1/2Vsまたはオープン(短絡電 流 約8.0mA)	

			NPN: 1/2Vs〜Vsまたはオープン(短絡電 流 約6.5mA)	
		テスト入力	24Vアクティブ設定時: 9V~Vs(短絡電流約2.5mA) 0Vアクティブ設定時: 0~3V(短絡電流約2.0mA)	
	入力電圧説明		ここでのVsとは使用環境での電源 電圧値です。	
	過電圧カテゴリ	過電圧カテゴリ		
	保護回路 絶縁抵抗 耐電圧		出力負荷短絡保護 電源逆接続保護	
			20MΩ以上(DC500Vメガにて)	
			AC1000V 50/60Hz 1分	
機能仕様	相互干渉防止機能	相互干涉防止機能		
	直列連結	連結数	3セットまで(F3SG-4RA□□□□-2 5-01TS同士のみ)	
		総光軸数	255光軸まで	
		連結されたセンサ間のケーブル長	最大10m(連結ケーブル(形F39-J GR2WTS)と本体のケーブルは含ま ない)	
	テスト機能 安全関連機能		セルフテスト(電源投入時および通電時) 外部テスト(テスト入力による投光 停止機能)	
			外部リレーモニタ スキャンコード切り替え PNP/NPN選択	
接続仕様	電源ケーブル	接続方式	M12コネクタ: 8ピン、かん合時IP67 等級、プリワイヤタイプ	
		芯数	投光器側: 5芯、受光器側: 8芯	
		ケーブル長	0.3m	
		ケーブル径	6mm	
		許容曲げR	R5mm	
環境仕様	周囲温度 動作時		-10~55℃(ただし氷結しないこと )	
	周囲温度 保存時		-25~70°C	
	周囲湿度 動作時		35~85%RH(ただし結露しないこ と)	
	周囲湿度 保存時		35~95%RH	
	使用周囲照度		白熱ランプ: 3000k以下 太陽光: 10000k以下	
	保護構造		IP65/IP67 (IEC60529)	

	耐振動	10~55Hz 複振幅0.7mm 3軸各軸とも20掃引	
	耐衝撃	100m/s²、3軸各軸とも1000回	
	汚染度	3	
材質		筐体: アルミニウム合金 キャップ: PBT樹脂 光学カバー: アクリル樹脂 ケーブル: 耐油性PVC樹脂 FEプレート: ステンレス	
質量		本体: 約4.2kg 梱包状態: 約6.0kg	
付属品		安全上のご注意 クイックインストールマニュアル( QIM) トラブルシューティングステッカ	
規格適合	適合規格	詳細はカタログをご確認ください。	
	安全規格(ESPE)	タイプ4	
	パフォーマンスレベル(PL)/安全カテゴリ	PLe/安全カテゴリ4(EN ISO 13849-1:2015)	
	PFHD	1.1×10 <sup>-8</sup> (IEC 61508)	
	プルーフテスト間隔TM	20年(IEC 61508)	
	SFF	99% (IEC 61508)	
	HFT	1 (IEC 61508)	
	分類	タイプB(IEC 61508-2)	
アクセサリ(別売)	ケーブル	片側コネクタケーブル: F39-JD3A、F39-JD7A、F39-JD10A、F39-JD15A、F39-JD20A 両側コネクタケーブル: F39-JD5B、F39-JD1B、F39-JD1B、F39-JD1B、F39-JD1B、F39-JD1B、F39-JD1B、F39-JD0303BA、F39-JD0307BA、F39-JD0503BA、F39-JD0503BA、F39-JD0503BA、F39-JD0510BA、F39-JD1003BA、F39-JD1007BA、F39-JD1007BA、F39-JD1007BA、F39-JD1007BA、F39-JD1007BA、F39-JD1007BA、F39-JD1007BA、F39-JD1007BA、F39-JD1007BA、F39-JD1007BA、F39-JD1007BA、F39-JD1007BA、F39-JD1010BA 直列連結ケーブル: F39-JGR2WTS 省配線コネクタ: F39-CN5	
	取りつけ金具	標準固定金具: F39-LGF 標準調整金具: F39-LGA 上下調整金具: F39-LGTB 上下取付金具(自作用): F39-LGTB-1	
	IO-Link、Bluetooth対応	Bluetooth通信ユニット: F39-BT ランプ・Bluetooth通信ユニット: F39-BTLP	
	その他アクセサリ	インターフェースユニット F39-GIF、ランプ F39-LP、終端キャップ F39-CNM、レーザポインタ F39-PTG、テストロッド F39-TRD25	

### RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/12/17

F3SG-4RA1545-25-01TSのRoHS対応状況については、営業部門もしくは販売店にお問い合わせください。

#### 注意事項 • 凡例

"対応済み"で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。 非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

#### ※1 対応状況

・ le y RoHS指令 (10物質) の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。

対応予定 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
 対応予定なし : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
 調査・確認中 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。

・非該当品 :ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

#### \* EU RoHS指令(10物質):

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名:DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、プタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、カルマンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000ppm以下、D

#### ※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

#### ※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・EU RoHS指令(10物質)の非含有証明書
- ・49物質の非含有証明書(当社基準)
- ※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類 4 物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

### 規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング適合	CCC認証
Yes	Yes	Yes	N/A

LR型式承認	DNV型式承認	BV型式承認	KR型式承認	NK型式承認	ABS型式承認
(イギリス	(ノルウェー	(フランス	(韓国	(日本	(アメリカ
船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ> その他の認証はこちらのページからご検索ください>