セーフティライトカーテン

F3SJ-B1265P25-01TS



商品概要

セーフティライトカーテン, 手検出用, 検出幅 1265mm, 最小検出物体 φ25mm, PNP

販売状況

2026/11/24 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	オープン価格

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。

詳細情報

定格/性能

情報更新：2025/10/27

性能

用途			手検出用
最小検出物体	検出物体		不透明体
	直径（MOS）		φ25mm
光軸ピッチ			20mm
光軸数			62軸
検出幅			1265mm
レンズ径			φ5mm
検出距離			0.2～7m
応答時間（標準モード）	ON→OFF		15ms以下
	OFF→ON		70ms以下
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）		SELV/PELV DC24V±20% (リップルp-p10%以下)
	消費電流		受光器: 56mA以下 投光器: 75mA以下
	制御出力（OSSD）		PNPトランジスタ2出力 負荷電流 200mA以下 残留電圧 2V以下 容量負荷 1μF 誘導負荷 2.2H以下 漏れ電流 1mA以下
	補助出力		PNPトランジスタ1出力 負荷電流 100mA以下 残留電圧 2V以下 漏れ電流 1mA以下
	出力動作モード		制御出力: 入光時ON 補助出力: 制御出力の反転出力
	入力電圧（ON電圧）	リセット入力	Vs-3V～Vs（短絡電流 約3.0mA）
		外部リレーモニタ入力	Vs-3V～Vs（短絡電流 約6.0mA）
		テスト入力	0V～1/2Vsまたはオープン（短絡電流 約4.0mA）
	入力電圧（OFF電圧）	リセット入力	0～1/2Vsまたはオープン（短絡電流 約4.0mA）
		外部リレーモニタ入力	オープン

		テスト入力	Vs-3V～Vs（短絡電流 約3.0mA）
	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。
	保護回路		出力負荷短絡保護 電源逆接続保護
	絶縁抵抗		20MΩ以上 (DC500Vメガにて)
	耐電圧		AC1000V 50/60Hz 1分
機能仕様	相互干渉防止機能		相互干渉防止アルゴリズムで3セット間の干渉防止
	直列連結	連結数	3セットまで（F3SJ-B□□□□P25-01TS同士のみ）
		総光軸数	192光軸まで
		連結されたセンサ間のケーブル長	最大7m（連結ケーブル（形F39-JBR2W）と本体のケーブルは含まない）
	テスト機能		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)
	安全関連機能		外部リレーモニタ
接続仕様	接続方式		M12コネクタ: 8ピン
	電源ケーブル	接続方式	コネクタ付きケーブル引き出しタイプ M12コネクタ: 8ピン、コネクタ部IP67の保護構造（かん合時）
		芯数	8芯
		ケーブル長	0.3m
		ケーブル径	φ6mm
		許容曲げR	R5mm
	ケーブル延長		30m以下
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℃
	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: 3000lx以下 太陽光: 10000lx以下
	保護構造		IP65 (IEC60529)
	耐振動		10～55Hz 複振幅0.7mm X、Y、Z各方向 20掃引
	耐衝撃		100m/s^2 X、Y、Z各方向 1000回

	汚染度	3
材質		ケース: アルミ 光学カバー: PMMA樹脂(アクリル) キャップ: ABS樹脂、PBT ケーブル: 耐油性PVC
質量		本体: 約2.2kg 梱包状態: 約3.9kg
付属品		取扱説明書 クイックインストールマニュアル(QIM)
規格適合	適合規格	詳細はカタログをご確認ください。
	安全カテゴリ	カテゴリ 4、3、2、1、Bの安全対策用
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-JDR5B、F39-JD1B、F39-JD3B、F39-JD5B、F39-JD7B、F39-JD10B、F39-JD15B、F39-JD20B 直列連結ケーブル: F39-JBR2W 省配線用ケーブル: F39-JD0303BA、F39-JD0307BA、F39-JD0310BA、F39-JD0503BA、F39-JD0507BA、F39-JD0510BA、F39-JD1003BA、F39-JD1007BA、F39-JD1010BA 省配線コネクタ: F39-CN5
	取りつけ金具	上下取付金具: F39-LJB1 中間取付金具: F39-LJB2 ワンタッチ金具: F39-LJB3-M6、F39-LJB3-M8 ワンタッチM6金具: F39-LJB3-M6K ワンタッチM8金具: F39-LJB3-M8K 互換取付金具: F39-LJB4 密着取付金具: F39-LJB5
	その他アクセサリ	セーフティリレー: G7SA-2A2B、G7SA-3A1B、G7S-4A2B-E、G7S-3A3B-E テストロッド: F39-TRD25 レーザポインタ: F39-PTJ 反射ミラー: F39-MLG0406、F39-MLG0610、F39-MLG0711、F39-MLG0914、F39-MLG1067、F39-MLG1219、F39-MLG1422、F39-MLG1626、F39-MLG1830、F39-MLG2134 終端キャップ: F39-CN11 コントロールユニット: F3SP-B1P

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/18

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護使用期限
X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	10

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、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。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

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

- 対応済み　：EU 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、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※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	CCC認証	電波法
Yes	Yes	Yes	N/A	N/A

LR型式承認（イギリス船舶規格）	DNV型式承認（ノルウェー船舶規格）	BV型式承認（フランス船舶規格）	KR型式承認（韓国船舶規格）	NK型式承認（日本船舶規格）	ABS型式承認（アメリカ船舶規格）
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 >

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
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