セーフティライトカーテン

# F3SJ-B0785N25

# 商品概要

セーフティライトカーテン, 手検出用, 検出幅 785mm, 最小検出物体 φ25mm, NPN

## 販売状況

2026/10/09 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 | | | 38軸 |
| 検出幅 | | | 785mm |
| 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: 52mA以下<br>投光器: 68mA以下 |
| | 制御出力（OSSD） | | NPNトランジスタ2出力<br>負荷電流 200mA以下<br>残留電圧 2V以下<br>容量負荷 1μF<br>誘導負荷 2.2H以下<br>漏れ電流 1mA以下 |
| | 補助出力 | | NPNトランジスタ1出力<br>負荷電流 100mA以下<br>残留電圧 2V以下<br>漏れ電流 1mA以下 |
| | 出力動作モード | | 制御出力: 入光時ON<br>補助出力: 制御出力の反転出力 (ベーシックシステム時)、ミューティング/オーバーライド時ON<br>(ミューティングシステム時) |
| | 入力電圧（ON電圧） | リセット入力 | 0～3V（短絡電流 約4.0mA） |
| | | 外部リレーモニタ入力 | 0～3V（短絡電流 約5.5mA） |
| | | テスト入力 | 0～3V（短絡電流 約4.0mA） |
| | | ミューティング入力 | 0～3V（短絡電流 約4.0mA） |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | インターロック選択入力 | 0～3V（短絡電流 約4.0mA） |
| | 入力電圧（OFF電圧） | リセット入力 | 1/2Vs～Vsまたはオープン（短絡電流 約3.0mA） |
| | | 外部リレーモニタ入力 | オープン |
| | | テスト入力 | 1/2Vs～Vsまたはオープン（短絡電流 約3.0mA） |
| | | ミューティング入力 | 1/2Vs～Vsまたはオープン（短絡電流 約3.0mA） |
| | | インターロック選択入力 | 1/2Vs～Vsまたはオープン（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<br>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)<br>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 | | インターロック<br>(ベーシックシステム時)<br>外部リレーモニタ<br>(ベーシックシステム時)<br>ミューティング<br>(ミューティングシステム時)<br>オーバーライド<br>(ミューティングシステム時) |
| 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°C（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: 3000lx以下<br>太陽光: 10000lx以下 |
| | 保護構造 | IP65 (IEC60529) |
| | 耐振動 | 10～55Hz 複振幅0.7mm<br>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<br>光学カバー: PMMA樹脂(アクリル)<br>キャップ: ABS樹脂、PBT<br>ケーブル: 耐油性PVC |
| 質量 | | 本体: 約1.4kg<br>梱包状態: 約2.6kg |
| 付属品 | | 取扱説明書<br>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<br>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<br>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<br>直列連結ケーブル: F39-JBR2W<br>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<br>省配線コネクタ: F39-CN5 |
| | 取りつけ金具 | 上下取付金具: F39-LJB1<br>中間取付金具: F39-LJB2<br>ワンタッチ金具:<br>F39-LJB3-M6、F39-LJB3-M8<br>ワンタッチM6金具: F39-LJB3-M6K<br>ワンタッチM8金具: F39-LJB3-M8K<br>互換取付金具: F39-LJB4<br>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<br>テストロッド: F39-TRD25<br>コネクタ中継ボックス/ミューティングターミナル:<br>F39-TC5N01、F39-TC5N02<br>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<br>終端キャップ: F39-CN11<br>ミューティング用キーキャップ: F39-CN10 |

# RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/10/07

## 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