

セーフティライトカーテン

F3SJ-A0815P20

No Image Available

商品概要

セーフティライトカーテン,手検出用,検出幅 815mm, 最小検出物体 φ20mm, PNP

販売状況 2025/12/08 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	受注生産機種
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。

情報更新: 2025/10/27

詳細情報

定格/性能

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)		ф20mm	
光軸ピッチ	15mm			
光軸数	54軸			
検出幅			815mm	
レンズ径			ф5mm	
検出距離			0.2~9m	
応答時間(標準モード)	ON→OFF		13ms	
	OFF→ON		52ms	
光源			赤外LED (870nm)	
電源投入後立ち上がり時間			2s以下(直列連結時2.2s以下)	
電気的仕様	電源電圧(Vs)		DC24V±20% リップル(p- p)10%以下	
	消費電流	受光器: 90mA以下 (無負荷時) 投光器: 106mA以下 (無負荷時)		
	制御出力(OSSD)		PNP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 2.2µF 漏れ電流 1mA以下	
	補助出力(ノンセーフティ出力)		PNPトランジスタ1出力 負荷電流 300mA以下 残留電圧 2V以下 漏れ電流 1mA以下	
	外部表示灯用出力(ノンセーフティ出)	(d	接続可能な表示灯: 白熱ランプ: DC24V/3~7W、LEDランプ: 負荷電流: 10~300mA、漏れ電流: 1mA以下(外部表示灯出力を使用するには、汎用表示灯コード(形F39-J J3N)、または専用外部表示灯キット(形F39-A01P□-PAC)が必要)	
	出力動作モード		制御出力: 入光時ON 補助出力1: 制御出力の反転出力 補助出力2: 通電時間が30000時間経過時にON 外部表示灯出力1: 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 (ミューティングシステム時) 外部表示灯出力2: ロックアウト時ON (ベーシックシ	

入力戦圧 (ON地圧)				ステム時)、ミューティング/オーバ ーライド時ON (ミューティングシステム時)
テスト入力 切~3 (現金電産利2,0m/A) ミューティング入力 切~4 (現金電産利2,0m/A) インターロック選択入力 切~15V、またはオープン ク・15V、またはオープン フ・ブン ブイト入力 つ~15V、またはオープン マーナン フ・ト入力 つ~15V、またはオープン マーナン フ・ト入力 つ~15V、またはオープン マンターロック選択入力 つ~15V、またはオープン マンターロック選択入力 つ~15V、またはオープン マンターロック選択入力 つ~15V、またはオープン ここでの水とは免患機能での動物 電力会資船発度 電子変数発度 電力会資船発度 電子変数発度 電力会資船発度 電子変数を発度 コカ会別発度 コカ会別を設定 フ・アンリールリン 人、松中地 水本 水本 水本 マ・アンリース ア・アンリース 水本 ア・アンリース ア・アンリース ア・アンリース ア・アンリース マートインターロック、リスターイ・ショーロック、リスターイ・ファース マートインターロック、リスターイ・ファース マートインターロック、リスターイ・ファース マートインターロック、リスターイ・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア		入力電圧(ON電圧)	リセット入力	9V~Vs(短絡電流 約2.0mA)
ジューティング入力 9v~Vs (日光電流的20mA) インターロック歴収入力 9v~Vs (日光電流的20mA) インターロック歴収入力 9v~Vs (日光電流的20mA) インターロック歴収入力 0~15V、またはオープン タボリレーモラ入力 オープン テスト入力 0~15V、またはオープン インターロック歴収入力 0~15V、またはオープン インターロック歴収入力 0~15V、またはオープン インターロック歴収入力 0~15V、またはオープン インターロック歴収入力 0~15V、またはオープン 日本の場所を存在を 出力会研発的存在を 出力会研究的保存を 出力会研究的保存を 出力会研究的保存を 日本の以上は「DC500V×パにて) 砂塩圧 イに1000 50 (40 に 16) インターロック・ロック・ロック・ロック・ロック・ロック・ロック・ロック・ロック・ロック・			外部リレーモニタ入力	9V~Vs(短絡電流 約3.5mA)
インターロック選択入力 9v~4s (印料を含め20mA) 入力電圧 (印料電圧)			テスト入力	9V~Vs(短絡電流 約2.0mA)
入力電圧 (OFF電圧)			ミューティング入力	9V~Vs(短絡電流 約2.0mA)
外部リレーエータ入力 オープン テスト入力 アイトが、またはオープン テスト入力 アイトが、またはオープン シー15%、またはオープン マープ・ マープ・			インターロック選択入力	9V~Vs(短絡電流 約2.0mA)
デスト入力		入力電圧(OFF電圧)	リセット入力	0~1.5V、またはオープン
ミューティング入力			外部リレーモニタ入力	オープン
インターロック差沢入力			テスト入力	0~1.5V、またはオープン
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。 日力負荷短路保護 電源圧後です。 日力負荷短路保護 電源圧接続保護 接続埋現			ミューティング入力	0~1.5V、またはオープン
### ### #############################			インターロック選択入力	0~1.5V、またはオープン
電源逆接続保護		入力電圧説明		
耐電圧		保護回路		
横能仕様 相互干渉防止機能		絶縁抵抗	20MΩ以上 (DC500Vメガにて)	
連結数 4セットまで (F3SJ-A同士のみ) 総光軸数 4セットまで (F3SJ-A同士のみ) 総光軸数 400光軸まで 最大15m (連結ケーブル (形F39-JJ RRWまたは形F39-JJR(LL) と本体のケーブルは含まない) 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) タ全関連機能 スタートインターロック、リスタートインターロック(ミューティング機能使用時は、設定ツールで設定が必要) 外部リレーモニタ ミューティング(用キーキャップ 形F39-CN6が必要) フィックスブランキング(設定ツールで設定が必要) フィックスブランキング(設定ツールで設定が必要) フィックスブランキング(設定ツールで設定が必要) フローティングブランキング(設定ツールで設定が必要) フローティングブランキング(設定ツールで設定が必要) フローティングブランキング(設定ツールで設定が必要) フローティングブランキング(設定ツールで設定が必要) フローティングブランキング(設定ツールで設定が必要) フローティングブランキング(設定ツールで設定が必要) フローティングブランキング(設定ツールで設定が必要) フローティングブランキング(設定		耐電圧	AC1000V 50/60Hz 1分	
総光軸数	機能仕様	相互干涉防止機能		
連結されたセンサ間のケーブル長 最大15m (連結ケーブル (形F39-JJR (3Wまたは形F39-JJR (1)) 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 スタートインターロック、リスタートインターロック(ミューティング機能使用時は、設定ツールで設定が必要) 外部リレーモニタ ミューティング(ランプ断線検知、オーバーライド機能内蔵。ミューティング用キーキャップ 形だ39-CN6が必要) フィックスブランキング(設定ツールで設定が必要) フィックスブランキング(設定ツールで設定が必要) フィーティングブランキング(設定ツールで設定が必要)		直列連結	連結数	4セットまで(F3SJ-A同士のみ)
R3Wまたは形F39-JJR□L)と本体のケーブルは含まない)			総光軸数	400光軸まで
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 スタートインターロック、リスタートインターロック(ミューティング機能使用時は、設定ツールで設定が必要) 外部リレーモニタ ミューティング(ランプ断線検知、オーバーライド機能内蔵。ミューティング用キーキャップ 形F39-CN6が必要) フィックスプランキング(設定ツールで設定が必要) フローティングブランキング(設定ツールで設定が必要)			連結されたセンサ間のケーブル長	R3Wまたは形F39-JJR□L)と本体
ートインターロック(ミューティング機能使用時は、設定ツールで設定が必要) 外部リレーモニタ ミューティング(ランプ断線検知、オーバーライド機能内蔵。ミューティング用キーキャップ 形F39-CN6が必要) フィックスブランキング(設定ツールで設定が必要) フローティングブランキング(設定ツールで設定が必要)		テスト機能	電時) 外部テスト(テスト入力による投光	
接続仕様 接続方式 M12コネクタ: 8ピン		安全関連機能		ートインターロック(ミューティング機能使用時は、設定ツールで設定が必要) 外部リレーモニタミューティング(ランプ断線検知、オーバーライド機能内蔵。ミューティング用キーキャップ形F39-CN6が必要)フィックスブランキング(設定ツールで設定が必要)フローティングブランキング(設定
	接続仕様	接続方式		M12コネクタ: 8ピン
環境仕様 -10~55°C (ただし氷結しないこと)	環境仕様	周囲温度動作時		

	周囲温度 保存時	-30∼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 (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	
材質		ケース: アルミ、亜鉛ダイカスト 光学カバー: PMMA樹脂(アクリル) キャップ: ABS樹脂 ケーブル: 耐油性PVC	
質量		本体: 約1.4kg 梱包状態: 約2.7kg	
付属品		取扱説明書 エラーモードラベル 上下取付金具(形F39-LJ1) 中間取付金具1セット 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-JD5B、F39-JD1B、F39-JD1B、F39-JD1B、F39-JD1B、F39-JD1B、F39-JD20B電源用ケーブル: F39-JJR3W 宮籍連結専用ケーブル: F39-JJR3W 宮籍連結専用ケーブル: F39-JJR15L 省配線用ケーブル: F39-JD0303BA、F39-JD0307BA、F39-JD0507BA、F39-JD0510BA、F39-JD0510BA、F39-JD0510BA、F39-JD0510BA、F39-JD1007BA、F39-JD1007BA、F39-JD1010BA 一般外部表示灯用ケーブル: F39-J3N 省配線コネクタ: F39-CN5	
	取りつけ金具	標準上下取付金具(付属品): F39-LJ1 側面フラット取付金具: F39-LJ2 フリーロケーション取付金具: F39-LJ3 形F3SN中間金具置換え用スペーサ 金具: F39-LJ3-SN 上下取付金具B: F39-LJ4 短尺形F3SN置換え用取付金具: F39-LJ5 省スペース取付金具: F39-LJ8 形F3W-C置換え用取付金具: F39-LJ9 上下取付金具C: F39-LJ11	

	その他アクセサリ	セーフティリレー: G7SA-2A2B、G7 SA-3A1B、G7S-4A2B-E、G7S-3A3B-E コネクタ中継ボックス/ミューティングターミナル: F39-TC5P01、F39-TC5P02レーザポインタ: F39-PTJ専用外部表示灯セット: F39-A01PR-PAC、F39-A01PG-PAC、F39-MLG0406、F39-MLG0610、F39-MLG0610、F39-MLG0711、F39-MLG1219、F39-MLG1820、F39-MLG1626、F39-MLG1830、F39-MLG2134テストロッド: F39-TRD20終端キャップ: F39-CN9ミューティング用キーキャップ: F39-CN6形F3SJ用PCツール: F39-GWUMセッティングコンソール: F39-MC21コントロールユニット: F3SP-B1Pセーフティターミナルリレー: F3SP-T01
--	----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/12/03

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	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 期限
X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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

・ 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

ULiviii	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 >