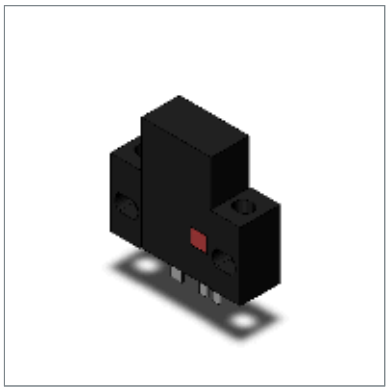
限定反射形コネクタタイプ フォト・マイクロセンサ

EE-SPY411



商品概要

フォト・マイクロセンサ, ヨコ形, 限定反射形, 検出距離: 2～5mm, 入光時ON, NPN出力, コネクタタイプ

販売状況

2026/10/30 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)	¥ 3,650

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：2024/07/25

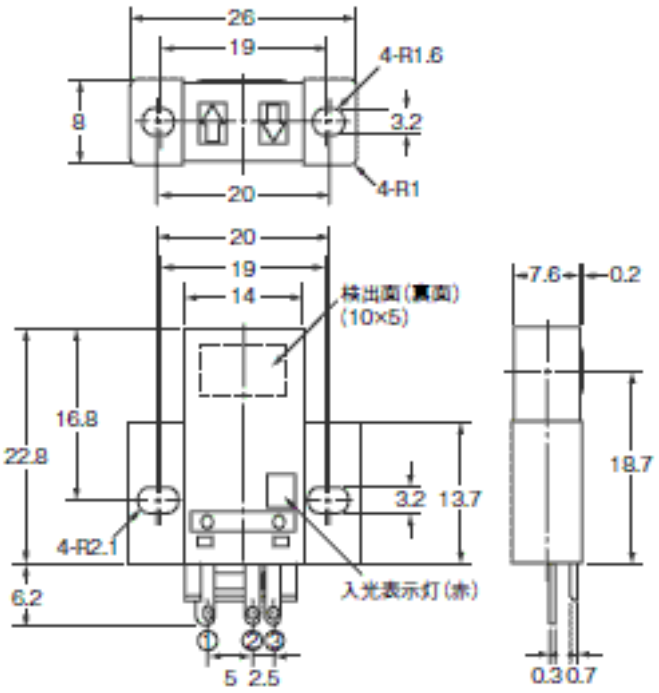
定格

タイプ		ヨコ形
発光方式		変調光
検出方式		限定反射形
検出距離		反射率90%の白色紙15×15mm: 2～5mm
非検出距離		20mm以上/アルミ蒸着ガラス
動作モード		入光時ON
最小検出物体		φ0.05mm銅素線
応差		検出距離3mm、横方向: 0.2mm
光源（ピーク発光波長）		GaAs赤外発光ダイオード (940nm)
表示灯		入光時点灯(赤色)
電源電圧		DC5～24V ±10% リップル(p-p) 5%以下
消費電流		平均値: 15mA以下 せん頭値: 50mA以下
制御出力	出力形式	NPN電圧出力
	負荷電源電圧	DC5～24V
	負荷電流	80mA以下
	残留電圧	負荷電流80mA時: 1.0V以下 負荷電流10mA時: 0.4V以下
応答周波数		100Hz以上
受光面照度		白熱ランプ、太陽光: 3000lx以下
周囲温度範囲		動作時: -10～55°C 保存時: -25～65°C
周囲湿度範囲		動作時: 5～85%RH 保存時: 5～95%RH
耐振動		耐久: 10～50Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z各方向 2h
耐衝撃		耐久: 500m/s^2 X、Y、Z各方向 3回
保護構造		IP50
接続方式		コネクタタイプ (不可)
質量		約2.6g

材質	ケース: ポリカーボネート(PC) ホルダ: ポリブチレンテレフタレート(PBT)

外形図

情報更新：2024/07/25



端子配置

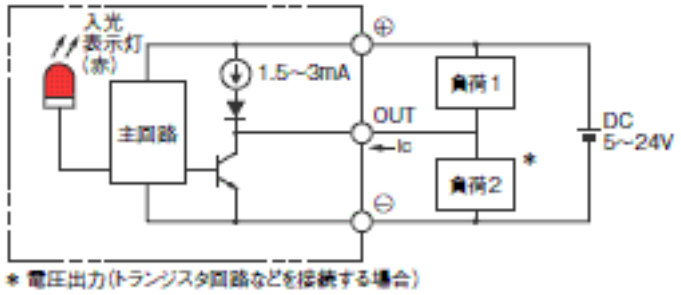
端子配置

①	+	Vcc
②	OUT	OUTPUT
③	−	GND (0V)

入出力段回路図

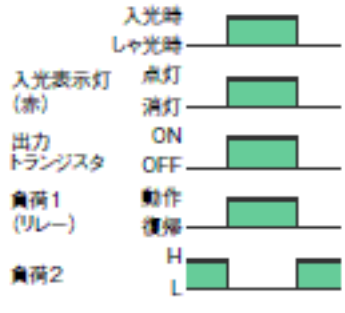
情報更新：2024/07/25

出力回路



＊電圧出力(トランジスタ回路などを接続する場合)

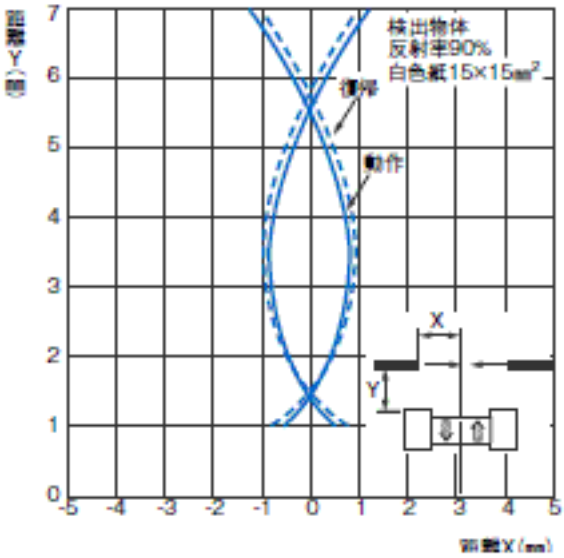
タイムチャート

動作モード	タイムチャート
入光時ON	

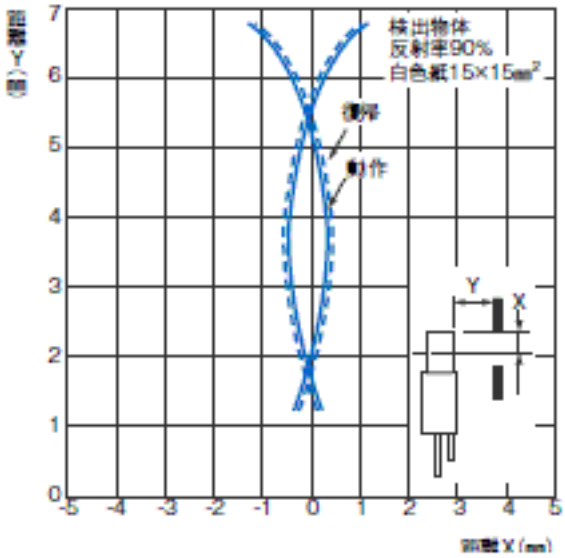
特性データ（参考値）

情報更新：2024/07/25

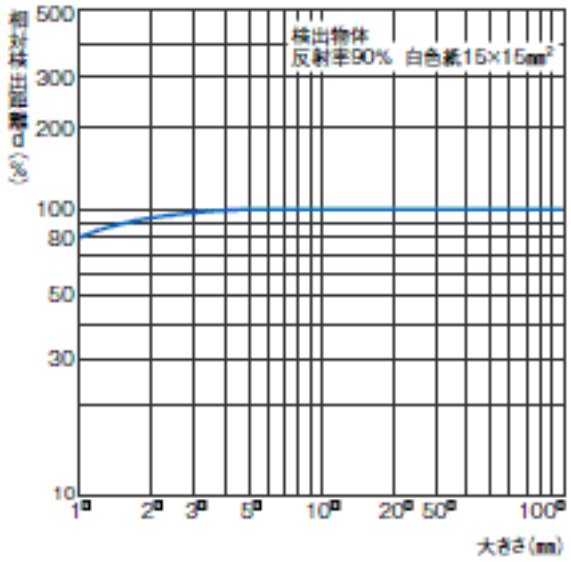
動作領域特性
形EE-SPY311/411



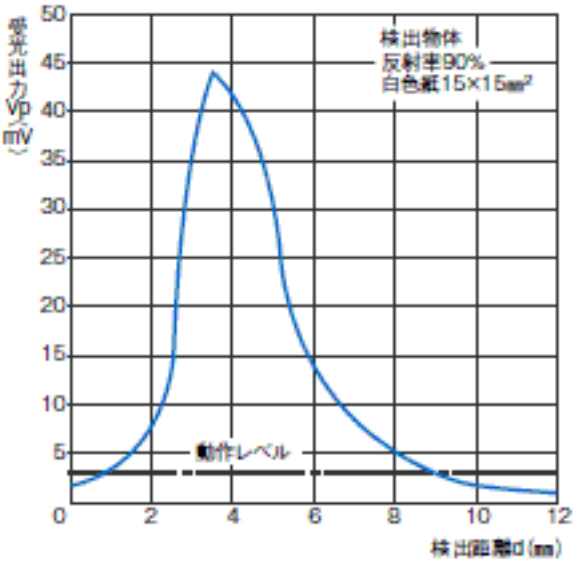
形EE-SPY311/411



検出距離－面積特性
形EE-SPY□□□



受光出力－距離特性
形EE-SPY□□□



RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/10/21

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
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	e

・“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	No	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