アンプ中継形(コード引き出しタイプ)フォト・マイクロセンサ

# EE-SPW421

# 商品概要

フォト・マイクロセンサ, アンプ中継形, 透過形, 検出距離: 300mm, 入光時ON, NPN出力,
投受光器からアンプ部までのコード長 0.5m

## 販売状況

2026/10/05 00:00 情報更新

| | |
|---|---|
| 販売状況 | 受注終了 |
| 受注終了日 | 2025年9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。

# 詳細情報

## 定格/性能

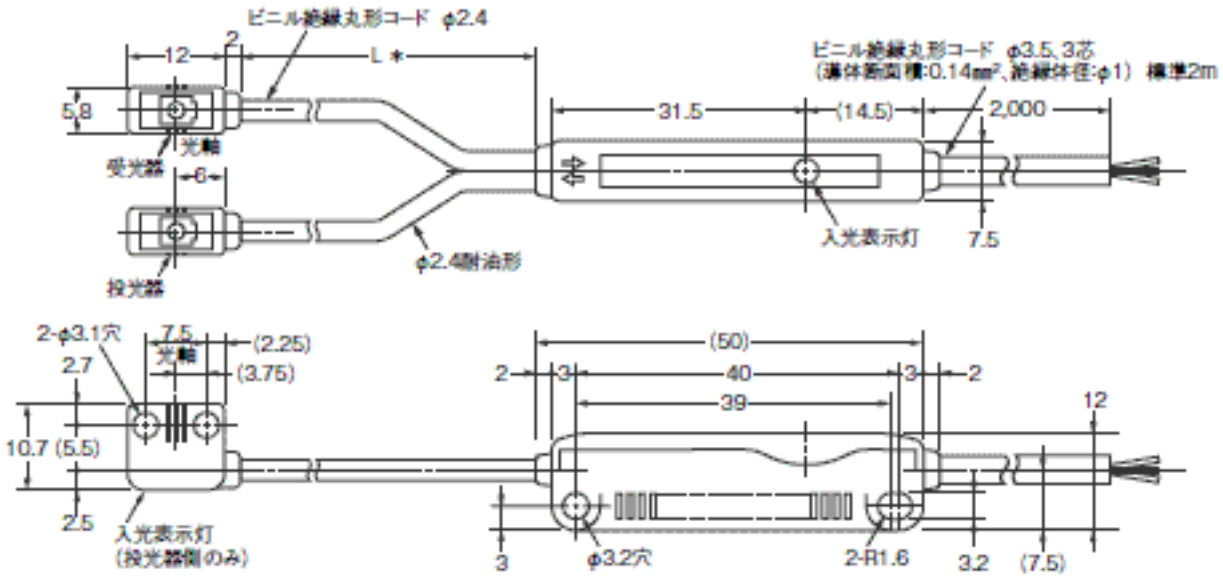
情報更新：2024/07/25

### 定格

| | | |
|---|---|---|
| 検出方式 | | 透過形 |
| 検出距離 | | 300mm以下 |
| 動作モード | | 入光時ON |
| 標準検出物体 | | φ2mm以上の不透明体 |
| 指向角 | | 10～40° |
| 光源（ピーク発光波長） | | GaAs赤外発光ダイオード（パルス点灯）<br>(940nm) |
| 表示灯 | | 入光時点灯(赤色2ヶ所 センサ・アンプ部) |
| 電源電圧 | | DC12～24V ±10%<br>リップル(p-p) 5%以下 |
| 消費電流 | | 平均値: 30mA |
| 制御出力 | 出力形式 | NPNオープンコレクタ出力 |
| | 負荷電源電圧 | DC12～24V |
| | 負荷電流 | 100mA以下 |
| | 残留電圧 | 負荷電流100mA時: 1V以下 |
| 応答時間 | | 動作・復帰: 1ms以下 |
| 受光面照度 | | 白熱ランプ: 3000lx以下<br>太陽光: 10000lx以下 |
| 周囲温度範囲 | | 動作時: -20～55°C |
| 周囲湿度範囲 | | 動作時: 5～85%RH |
| 耐振動 | | 耐久: 10～55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z各方向 2h |
| 耐衝撃 | | 耐久: 500m/s$^2$ |
| 保護構造 | | IP64 |
| 接続方式 | | コード引き出しタイプ |
| コード長 | | 2m (投受光器からアンプ部までのコード長: 0.5m) |
| 質量 | | 梱包状態: 約76g |
| 材質 | | ケース: ABS樹脂<br>レンズ: アクリル樹脂 |
| 付属品 | | スリット (0.5×3mm、1×3mm、3×0.5mm、3×1mm)、3点セムス (M2.6×12)、取扱説明書 |

# 外形図

情報更新：2024/07/25





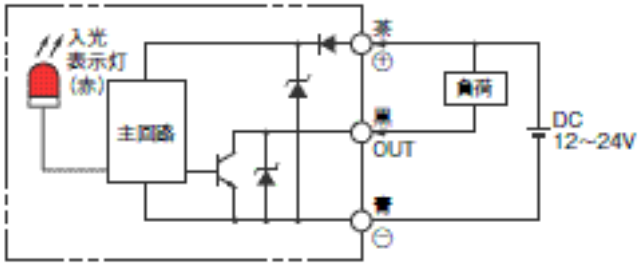


＊L＝500mm
（形EE-SPW321、形EE-SPW421）
L＝1,000mm
（形EE-SPW321-A、形EE-SPW421-A）

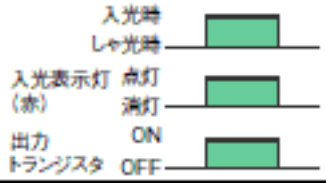
# 入出力段回路図

情報更新：2024/07/25

## 出力回路



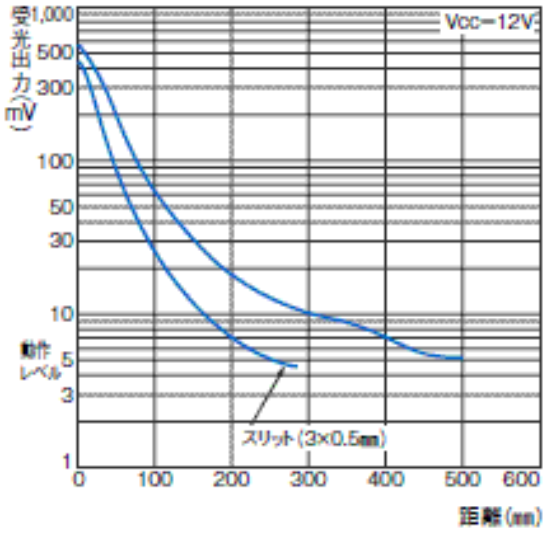

## タイムチャート

| 動作モード | タイムチャート |
| --- | --- |
| 入光時ON |  |

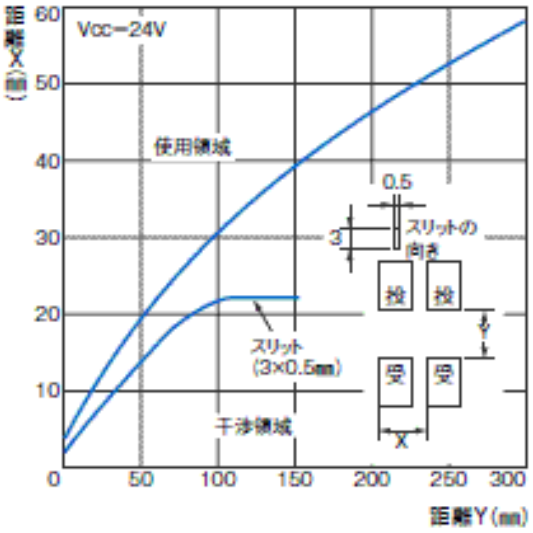
# 特性データ（参考値）

情報更新：2024/07/25

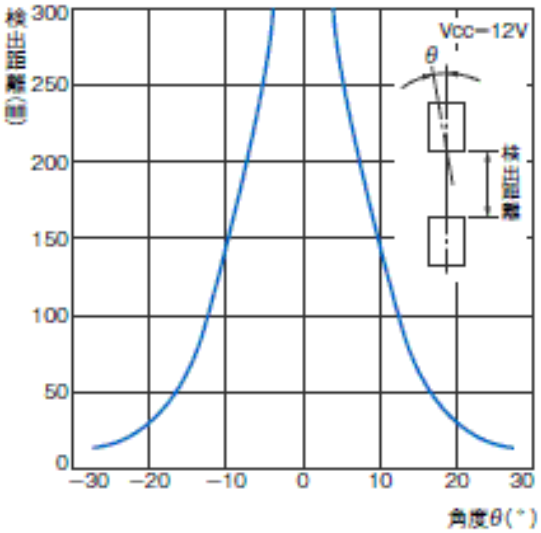
## 受光出力－距離特性
形EE-SPW321/421



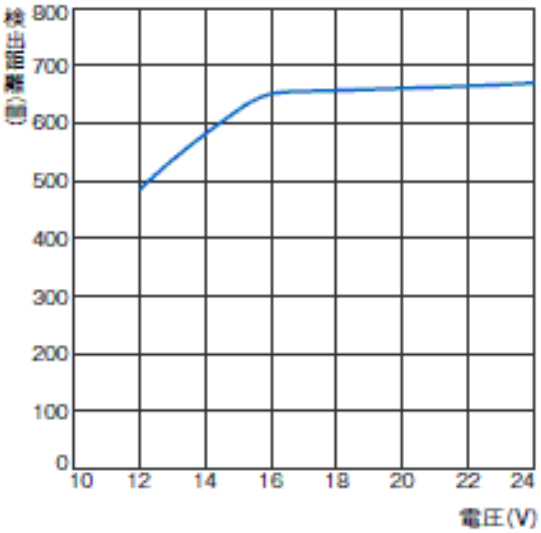

## 相互干渉
形EE-SPW321/421



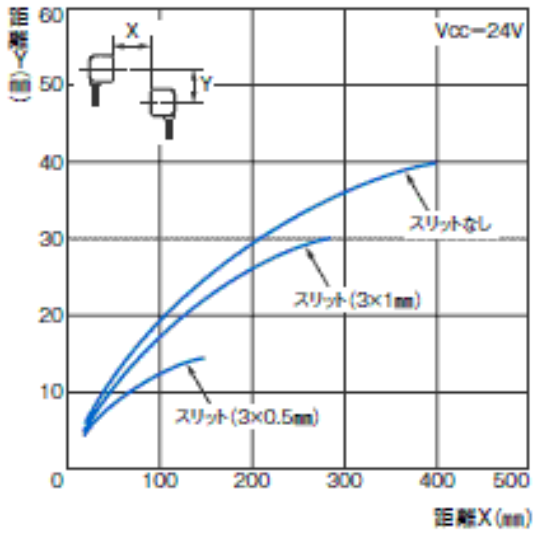

## 検出角度特性
形EE-SPW321/421




## 検出距離の電圧依存性
形EE-SPW321/421




## 平均移動特性
形EE-SPW321/421



# RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/9/16

EE-SPW421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

- ㊮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マーキング適合 | CCC認証 | 電波法 |
|---|---|---|---|---|
| Yes | No | No | 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