

高輝度・大形表示灯で作業効率アップ！

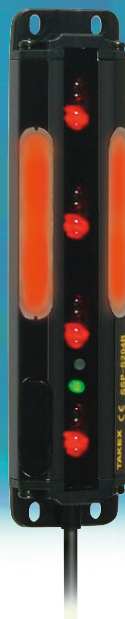
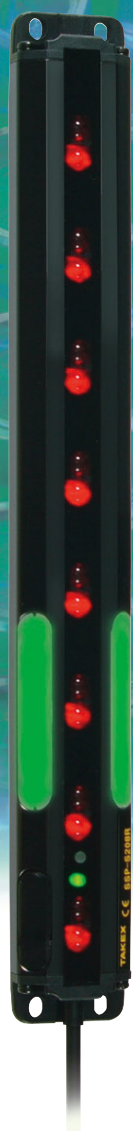
反射形ピックアップ用ワイドエリアセンサ

THIN TYPE AREA SENSOR

SSP-S200シリーズ



反射形ピックアップセンサ 新登場



（ 反射形で省配線、
省スペース化に対応 ）

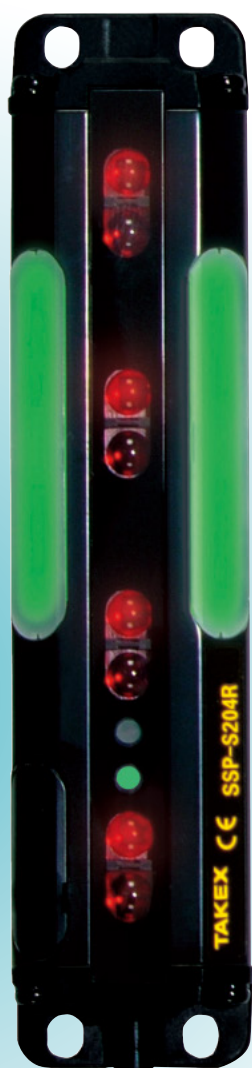
センサ1台で拡散反射、リフレクタ反射の使い分けが可能！

拡散反射形は物体の色に関係なく検出でき、
リフレクタ形は最大2mまで検出できます。

リフレクタ形・拡散反射形 兼用

設置スペースを取らない反射形で

省配線、省スペース化に対応



SSP-S204R
(原寸大)

1 リフレクタ形と拡散反射形を兼備

内蔵されたスイッチによって、リフレクタ形と拡散反射形を切り換えることができます。使用する検出距離によって、リフレクタ形と拡散反射形を選択できます。

2 堅牢な金属ケースで、わずか13mmの超薄型

金属ケースを採用し、取り出し中の部品が当たっても安心です。また、作業の邪魔にならない省スペースを実現しました。

3 見やすい大型作業表示灯 (JOBライト)

本体両側面に、高輝度の緑色LEDの視認性にすぐれた大型の作業表示灯を2連装備しています。

4 NPN/PNP兼用

センサの内部スイッチで、NPN/PNPの出力が切り換えられ、センサの製品在庫に大きく貢献します。

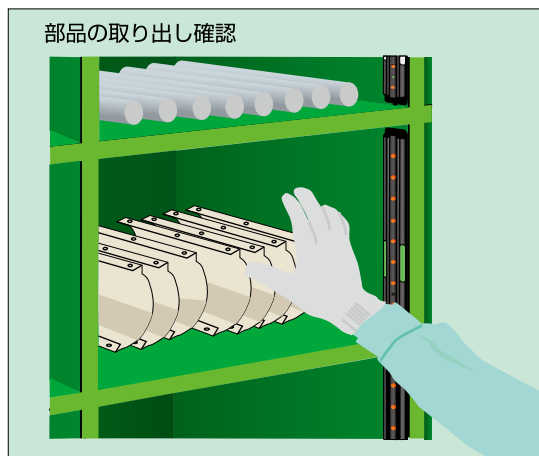
5 作業間違い表示灯装備 (FAULTライト)

作業者が間違った部品を取り出そうとすると、作業間違い表示灯 (赤色表示灯) を点灯させて、作業者に作業間違いであることを知らせます。

6 自動初期設定機能付き

リフレクタ形または拡散反射形を選択し電源を投入すると、自動初期設定機能により最適な感度に設定します。

■アプリケーション



■各部の名称



仕様

| 型式 | | コード引出しタイプ | | SSP-S204R | SSP-S208R |
|-----------------------|--------------|--------------|--|--|------------------------------|
| | | コネクタ付コード引出し式 | | SSP-S204R-PJ | SSP-S208R-PJ |
| 検 出 距 離 | | | | リフレクタ形:2m (最大) 拡散反射形:700mm (300×300mm 白画紙使用時) 400mm (反射率18% グレイカード A4サイズ使用時) | |
| 光 軸 数 | | | | 4 | 8 |
| 検 出 幅 | | | | 100mm | 225mm |
| 操 作 電 源 | | | | DC12～24V±10% リップル10%以下 | |
| 消 費 電 流 | | | | 80mA以下/DC12V 49mA以下/DC24V | 92mA以下/DC12V 58mA以下/DC24V |
| 出力 モード | 制 御 出 力 | | NPN・PNP出力 スイッチ切換 | | |
| | 定格 | NPN出力 | シンク電流 50mA (DC30V) 以下 残留電圧 2V以下 | | |
| | | PNP出力 | ソース電流 50mA (DC30V) 以下 残留電圧 2V以下 | | |
| 動 作 モード | | | ノーマルクローズ/ノーマルオープン:スイッチ切換 | | |
| 作業表示灯 | | 点灯入力 | 有接点または無接点入力 | | |
| | | 動作電圧 | NPN:2V以下/PNP:8V以上 | | |
| 応 答 時 間 | | | 120ms以下 | | |
| 投光用光源(波長) | | | 赤色LED (640nm) | | |
| 表 示 灯 | | | 自動初期設定動作表示灯 (緑色/橙色LED) 動作表示灯 (橙色LED) 作業表示灯 (緑色LED) 作業間違い表示灯 (赤色LED) | | |
| 作 業 表 示 灯 作業間違い表示灯 | | | 点滅 | | |
| シ ョ ー ト 保 護 | | | 装備 | | |
| 材 質 | | | ケース本体:アルミ 両端キャップ部(取付足):ポリブチレンテレフタレート (PBT) レ ン ズ 部:ポリカーボネイト | | |
| 接続 方式 | コード引出し式 | | 外径:φ4.1mm 長さ:2m コード:0.2mm ² ×4芯 (黒色) | | |
| | コネクタ付コード引出し式 | | M12コネクタ付 長さ:0.3m (黒色) | | |
| 付 帯 機 能 | | | 自動初期設定機能、自動再設定機能 装備 | | |
| 質 量 | コード引出し式 | | 約110g | | 約170g |
| | コネクタ付コード引出し式 | | 約120g | | 約180g |
| 付 属 品 | | | スイッチ操作用ドライバ、取扱説明書 ㊟リフレクタ、取付金具は別売です | | |

環境性能

| | |
|---------|---------------------------------|
| 使用周囲照度 | 10,000lx以下 |
| 使用周囲温度 | －10～＋55℃ (氷結しないこと) |
| 保存周囲温度 | －25～＋70℃ (氷結、結露しないこと) |
| 使用周囲湿度 | 35～85%RH (結露しないこと) |
| 耐 振 動 | 10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間 |
| 耐 衝 撃 | 500m/s ² X、Y、Z方向 各3回 |
| 保 護 構 造 | IP62 |
| 耐 電 圧 | AC1,000V 1分間 |
| 絶 縁 抵 抗 | DC500Vメガ 20MΩ以上 |

モード切換スイッチ

- モード切り換えスイッチは、必ず電源を切った状態で操作してください

- センサ内部のスライドスイッチの操作により、下記の機能が選択できます。

1…機能選択

拡散反射形とリフレクタ形の選択スイッチです。
DIFFUSE: 拡散反射形 RETRO: リフレクタ形

2…自動再設定選択

自動再設定の選択スイッチです。
AUTO ADJUST: 自動再設定機能有効
AUTO ADJ OFF: 自動再設定機能無効

3…動作モード切換

出力モード選択をします。
N. O.: 通常オープン。物体検知時にクローズします。
N. C.: 通常クローズ。物体検知時にオープンします。

| | | | | |
|---|-------------------------|-------------|---|--------------|
| 1 | 機能選択 | DIFFUSE | 1 | RETRO |
| 2 | 自動再設定選択 | AUTO ADJUST | 2 | AUTO ADJ OFF |
| 3 | 動作モード切換 | N.O. | 3 | N.C. |
| 4 | 作業間違い表示灯 (Fault ライト) 選択 | F.L. ON | 4 | F.L. OFF |
| 5 | NPN/PNP出力切換 | PNP | 5 | NPN |
| 6 | 異周波切換 | FREQ. A | 6 | FREQ. B |

4…作業間違い表示灯 (Fault ライト) 選択

作業間違い表示灯の動作を選択します。

5…NPN/PNP出力切換

作業表示灯点灯入力及び出力方式を選択します。

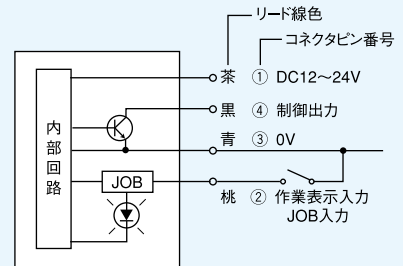
6…異周波数切換機能

周波数切換スイッチでAとBの異なった周波数に設定することができます。

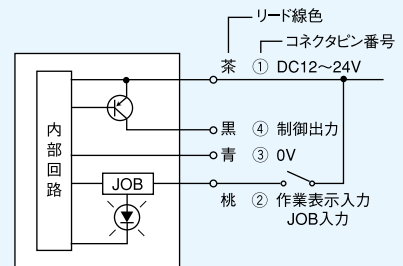
入出力回路と接続

作業表示灯入力及びNPN/PNP出力の選択はモードスイッチで選択します。

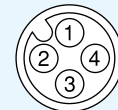
NPN選択時



PNP選択時

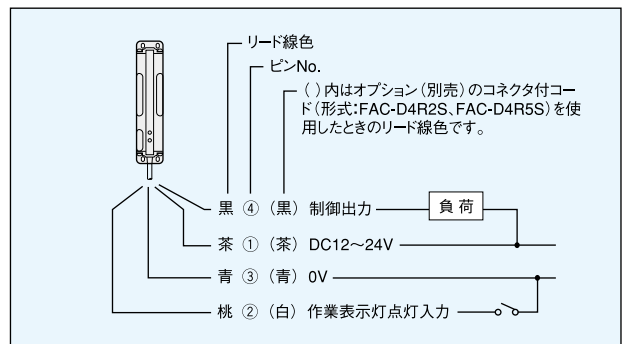


中継コネクタタイプ (-PJ) のコネクタピン配置



- ① 茶:DC12～24V
- ④ 黒:制御出力
- ③ 青:0V
- ② 白:作業表示入力 (JOB入力)

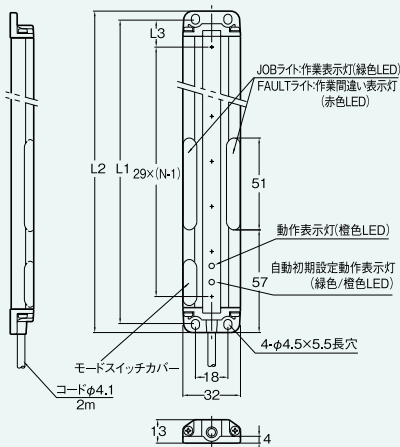
接続例



外形寸法図 (単位: mm)

コード引出し式

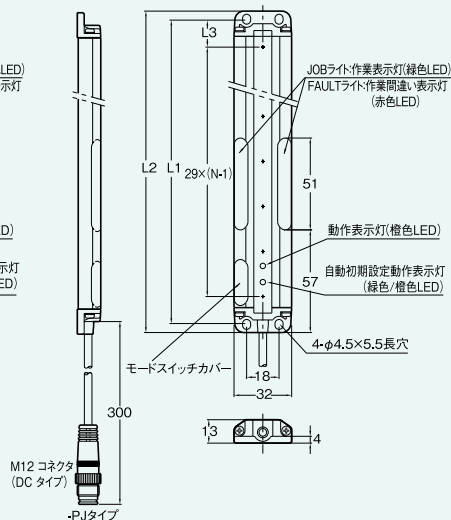
型式: SSP-S204R
SSP-S208R



| 型式 | N | L1 | L2 | L3 | 価格(¥) |
|-----------|---|-----|-----|----|--------|
| SSP-S204R | 4 | 130 | 140 | 21 | 25,000 |
| SSP-S208R | 8 | 255 | 265 | 30 | 35,000 |

コネクタ付コード引出し式

型式: SSP-S204R-PJ
SSP-S208R-PJ



| 型式 | N | L1 | L2 | L3 | 価格(¥) |
|--------------|---|-----|-----|----|--------|
| SSP-S204R-PJ | 4 | 130 | 140 | 21 | 26,000 |
| SSP-S208R-PJ | 8 | 255 | 265 | 30 | 36,000 |

オプション (別売品)

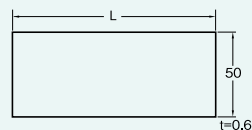
リフレクタ

- 裏面接着テープ付き
切断可能

| 型式 | L | 価格(¥) |
|----------|-----|-------|
| S-SSP120 | 120 | 600 |
| S-SSP245 | 245 | 1,200 |

型式: S-SSP120
S-SSP245

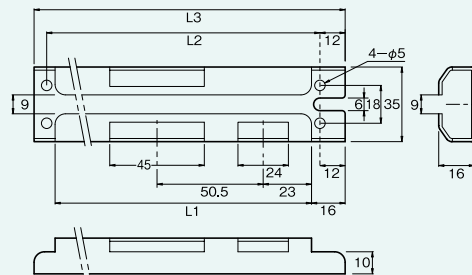
- 材質
樹脂



保護カバー

型式: SSP-BF205
SSP-BF210

- 材質 SUS



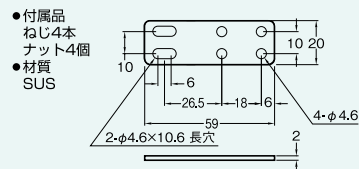
| 型式 | L1 | L2 | L3 | 価格(¥) |
|-----------|-----|-----|-----|-------|
| SSP-BF205 | 122 | 130 | 148 | 2,000 |
| SSP-BF210 | 247 | 255 | 273 | 2,500 |

オプション

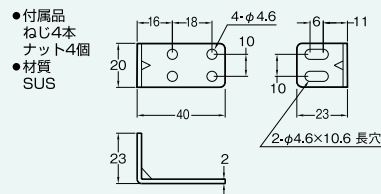
取付金具

- 2種類の取付金具を用意しています。
- 2個1組です。
- M4×12ワッシャ付きセムスねじ及びナットが4組付属しています。

型式: SSP-B1 平板タイプ ¥300

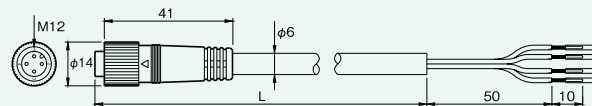


型式: SSP-B2 L板タイプ ¥300

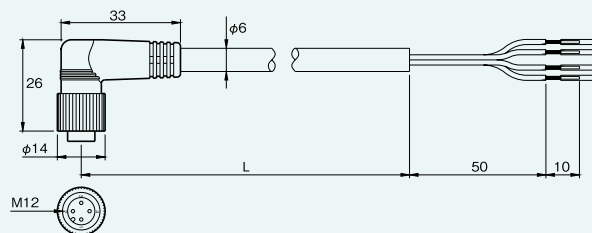


コネクタ付コード

型式: FAC-D4R2S (L:2m) ¥1,500
FAC-D4R5S (L:5m) ¥2,000



型式: FAC-D4R2L (L:2m) ¥1,500
FAC-D4R5L (L:5m) ¥2,000

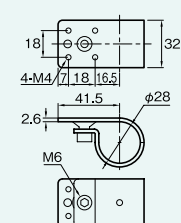


取付金具

- 2種類の取付金具を用意しています。
- 2個1組です。

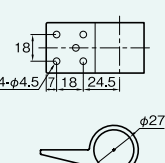
型式: SSP-BR1 ¥4,800

- 付属品
ねじ4本
ナット4個
- 材質
樹脂黒



型式: SSP-BR2 ¥1,200

- 付属品
ねじ4本
ナット4個
- 材質
樹脂黒



ご注意

- 本カタログに掲載の製品は各種の物体検出・制御用を使用するもので、災害防止や事故防止、人身事故防止などの機能を備えておりません。
- 万一発生した災害や事故、施工上の不備および使用方法の誤り、保守点検の不備、天災地変(誘導雷サージ含む)などによる事故損害については責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本カタログに掲載の製品は人体保護用の安全装置としてご使用はできません。
- 高度な安全性・信頼性が求められる用途や設備へのご使用は責任を負いかねますのでご了承ください。
- 製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 本カタログの記載内容については予告なく変更することがあります。



竹中センサーグループ

竹中電子工業株式会社

<http://www.takex-elec.co.jp/>

事業本部 〒607-8141 京都市山科区東野北井ノ上町 5-22 ☎075-581-7111 FAX 075-501-6877

さいたま営業所 ☎048-667-6771 FAX 048-667-6770
東京営業所 ☎03-3264-2001 FAX 03-3261-6162
立川営業所 ☎042-529-1361 FAX 042-529-1365
横浜営業所 ☎045-312-4461 FAX 045-312-5939
静岡営業所 ☎054-251-2776 FAX 054-251-2824
金沢営業所 ☎076-264-2230 FAX 076-264-2355

名古屋営業所 ☎052-581-6486 FAX 052-581-3977
京都営業所 ☎075-583-6370 FAX 075-583-6371
大阪営業所 ☎06-6352-6631 FAX 06-6352-0280
広島営業所 ☎082-211-1414 FAX 082-211-1180
福岡営業所 ☎092-411-4167 FAX 092-481-1362

光センサの技術的なお問合せは技術相談室へ...フリーダイヤル ☎0120-451003
E-mail: spd@takex-elec.co.jp