

# SSP-T200シリーズ

透過形ピックアップ用  
ワイドエリアセンサ



- 部品の取り出し・確認・指示用ピックアップセンサ
- 堅牢な金属ケースで、わずか13mmの超薄型
- 見やすい緑色LEDの大型作業表示灯(JOBライト)
- 作業間違い表示灯装備(FAULTライト)
- 部品棚のサイズに合わせて4種類
- NPN/PNP兼用
  - 1型式で管理がしやすい
- 同期線不要
  - 非同期方式を採用し、同期線が不要です

## 種類／価格

検出方式	検出距離	光軸ピッチ	光軸数	検出幅	検出物体	接続方式	型式	標準価格(¥)
↑ 透過形	2m	25mm	5	100mm	φ35mm以上の不透明体	コード引出し	SSP-T205	33,000
			10	225mm			SSP-T210	42,000
			13	300mm			SSP-T213	47,500
			16	375mm			SSP-T216	53,000
			5	100mm		コネクタ付きコード引出し	SSP-T205-PJ	35,000
			10	225mm			SSP-T210-PJ	44,000
			13	300mm			SSP-T213-PJ	49,500
			16	375mm			SSP-T216-PJ	55,000

取付金具は別売です。

## オプション

品名	形状など	備考	型式	標準価格(¥)
専用取付金具	平板タイプ	取付金具 2個1組 (M4×12 ワッシャ付きセムスねじ及びナット) ●投・受光器1セットで2組必要です。	SSP-B1	530
	L板タイプ		SSP-B2	
M12コネクタ付コード	ストレート形	M12 外径φ6mm コード0.2mm <sup>2</sup> ×4芯 2m(黒色) ●投・受光器1セットで2本必要です。	FAC-D4R2S	2,100
	アングル形		FAC-D4R2L	
	ストレート形	M12 外径φ6mm コード0.2mm <sup>2</sup> ×4芯 5m(黒色) ●投・受光器1セットで2本必要です。	FAC-D4R5S	2,700
	アングル形		FAC-D4R5L	
保護カバー	保護カバー 1個 ●投・受光器1セットで2個必要です。		SSP-BF205	2,000
			SSP-BF210	2,900
			SSP-BF213	3,000
			SSP-BF216	3,500
取付金具	取付金具 2個1組 ●投・受光器1セットで2組必要です。		SSP-BR1	4,800
			SSP-BR2	1,600

## SSP-T200シリーズ

## 仕様

型式	コード引出し式		SSP-T205	SSP-T210	SSP-T213	SSP-T216
	コネクタ付コード引出し式		SSP-T205-PJ	SSP-T210-PJ	SSP-T213-PJ	SSP-T216-PJ
検出方式	透過形					
検出距離	2m					
検出物体	φ35mm以上の不透明体					
光軸数	5		10	13	16	
検出幅	100mm		225mm	300mm	375mm	
光軸ピッチ	25mm					
操作電源	DC12~24V ±10% リップル10%以下					
消費電流	130mA以下		140mA以下	150mA以下	155mA以下	
出力モード	制御出力		NPN出力・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	ライトオン/ダークオン 切換動作 (スイッチ切換)					
周波数切換機能	装備 (2台まで)					
応答時間	標準		入光時 35ms 以下 遮光時 25ms 以下	入光時 68ms 以下 遮光時 42ms 以下	入光時 70ms 以下 遮光時 42ms 以下	入光時 94ms 以下 遮光時 58ms 以下
	周波数切換機能使用時	入光時 45ms 以下 遮光時 28ms 以下	入光時 74ms 以下 遮光時 52ms 以下	入光時 88ms 以下 遮光時 54ms 以下	入光時 116ms 以下 遮光時 72ms 以下	
		有接点または無接点入力				
作業表示灯点灯入力	赤外 LED (880nm)					
表示灯	投光器：電源表示灯 (緑色 LED)、作業表示灯 (緑色 LED)					
	受光器：入光状態表示灯 (緑色/橙色 LED)、遮光表示灯 (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	連続点灯/フラッシュ点灯：スイッチ切換					
作業間違い表示灯	フラッシュ点灯スピード：FAST / SLOW スイッチ切換					
ショート保護	装備					
自動感度補正	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 (PC) スイッチカバー：ポリエステルエラストマー					
接続方式	コード引出し式		外径：φ4.1mm 長さ：2m 投光器：0.2mm <sup>2</sup> ×3 芯 (灰色) 受光器：0.2mm <sup>2</sup> ×4 芯 (黒色)			
	コネクタ付コード引出し式		M12 コネクタ付コード引出し式 長さ：0.3m コード色 投光器：灰色 受光器：黒色			
質量	コード引出し式		投光器：約 105g 受光器：約 110g	投光器：約 160g 受光器：約 170g	投光器：約 195g 受光器：約 205g	投光器：約 225g 受光器：約 240g
	コネクタ付コード引出し式		投光器：約 80g 受光器：約 95g	投光器：約 135g 受光器：約 145g	投光器：約 170g 受光器：約 180g	投光器：約 200g 受光器：約 215g
付属品	スイッチ操作用ドライバ					

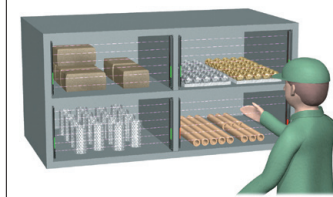
② 取付金具は別売です。

## 環境性能

使用周囲照度	10,000lx以下
使用周囲温度	-10~+55°C (氷結しないこと)
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 <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3回
保護構造	IP62
耐電圧	AC1,000V 50/60Hz 1分間
絶縁抵抗	DC500Vメガ 20MΩ以上

## アプリケーション

部品の取り出し確認にピッキングセンサを使用します。作業表示灯が緑色のため視認性に優れています。

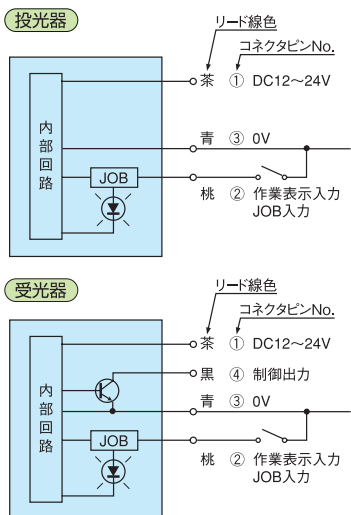


# SSP-T200シリーズ

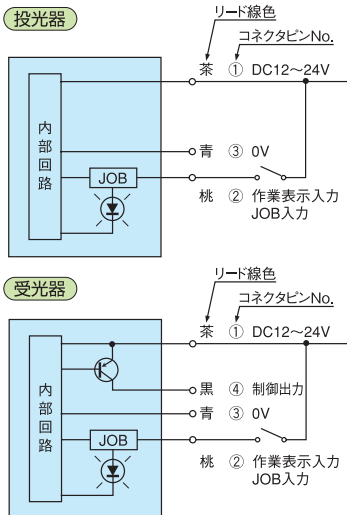
## ■ 入出力回路と接続

作業表示灯入力及び受光器出力のNPN/PNP方式選択は、モードスイッチで選択します。

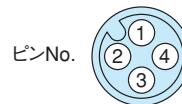
### NPN 出力選択時



### PNP 出力選択時

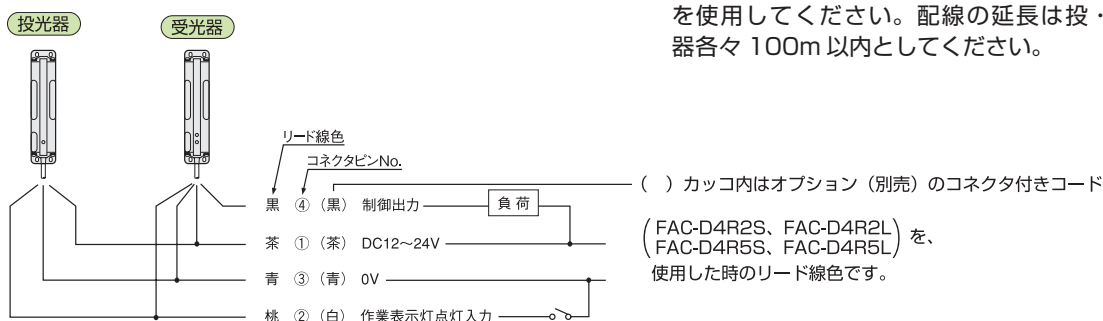


コネクタ付きコード引出し式(-PJ)のコネクタピン配置



## ● 接続方法

### NPN 出力選択の例

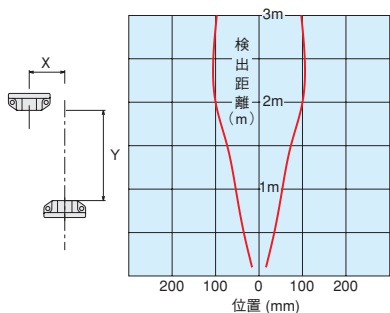


## ● コード延長について

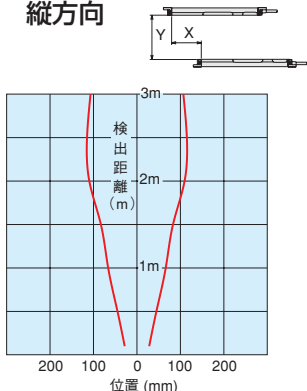
配線を延長する場合は、0.5mm<sup>2</sup>以上のコードを使用してください。配線の延長は投・受光器各々100m以内としてください。

## ■ 特性 (代表例)

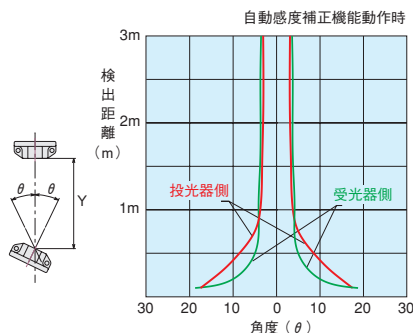
### ● 平行移動特性 横方向



### ● 平行移動特性 縦方向



### ● 動作角特性

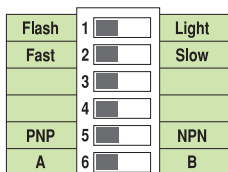


## SSP-T200シリーズ

## ■ モード切換スイッチについて

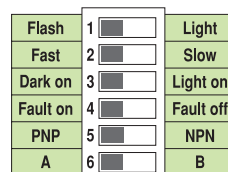
## 投光器

- 1 作業表示灯表示パターン
- 2 作業表示灯フラッシュスピード切換
- 3 NC
- 4 NC
- 5 NPN出力/PNP出力切換
- 6 周波数切換機能



## 受光器

- 1 作業表示灯表示パターン
- 2 作業表示灯フラッシュスピード切換
- 3 動作モード切換
- 4 作業間違い表示灯 (Fault ライト) 選択
- 5 NPN出力/PNP出力切換
- 6 周波数切換機能



## モード説明

- 作業表示灯表示パターン  
作業表示灯と受光器の作業間違い表示灯の連続点灯と点滅点灯が選択できます。  
Light：連続点灯 Flash：点滅点灯
- 作業表示灯フラッシュスピード切換  
作業表示灯と受光器の作業間違い表示灯の点滅するスピードが選択できます。
- 動作モード切換  
受光器の出力モード選択をします。
- 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。
- NPN/PNP 出力切換  
作業表示灯点灯入力及び受光器の出力方式を選択します。
- 周波数切換機能  
周波数切り換えスイッチでAとBの異なる周波数に設定することができます。  
尚、対向する投受光器は必ず同じ周波数 (AまたはB) を選定してください。

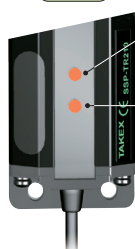
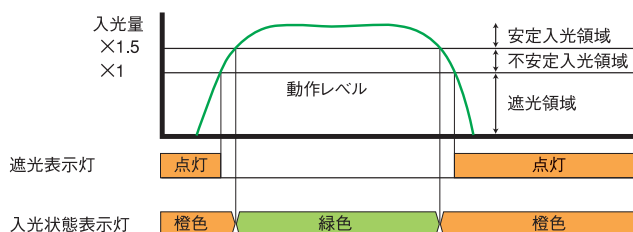
## ■ 表示灯について

## 投光器

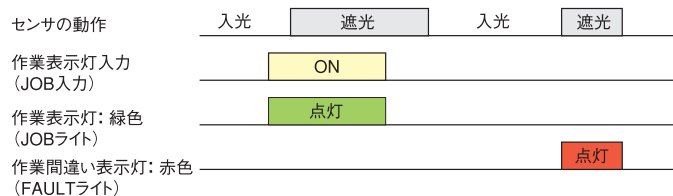


電源表示灯: 緑色LED

## 受光器

遮光表示灯: 橙色LED  
物体で遮光した場合に点灯します。入光状態表示灯: 緑色/橙色LED  
緑色: 安定入光時に点灯します。  
橙色: 不安定入光状態及び遮光時に点灯します。

## 作業表示灯 (JOBライト) と作業間違い表示灯 (FAULTライト)



ワイドエリアセンサ

ピッキングセンサ

セーフティカーテン

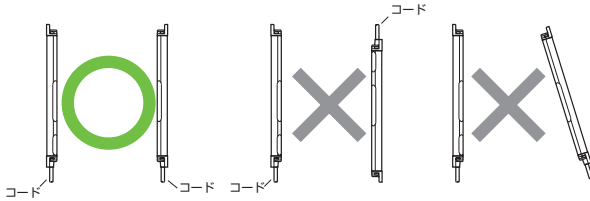
プレス安全用センサ

特定用途

# SSP-T200シリーズ

## ■ 取付け時の注意点

- 投光器と受光器を真っ直ぐに対向させ、振動等で光軸がずれないようにしっかりと固定してください。
- センサの取付けは、投受光器のコードの引き出し方向（上下）を同じ方向にしてください。逆方向では使用できません。
- 取付けは、M4 ねじを使用し、締め付けトルクは  $0.8\text{N} \cdot \text{m}$  以下としてください。（ねじ類は、別途ご用意ください。）
- 投受光器間の指向幅内に反射物（壁、床、機械など）があると、反射による廻り込みにより対象物体で遮光しない場合があります。取付け位置にご注意ください。



## 正しくお使いください。



- 取扱説明書に基づき、正しくお使いください。
- このセンサは、人体保護に関する国内外の検定や規格への適合取得を使用条件としたプレス機械、人体保護用の安全装置としては使用できません。万一の場合、死亡や重傷事故の恐れがあります。
- このセンサは、ワーク検出や不定位置を通過する物体検出などの用途を目的としております。
- このセンサを安全用に使用する場合は、検出および制御のシステム全体で安全動作を確保してください。
- プレス安全装置用としては、検定合格品「PSG」シリーズを用意しています。

## ■ 外形寸法図（単位：mm）

### ● 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。
- 投光器、受光器とも各々2個使用し、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。

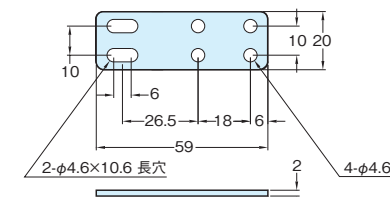
#### コネクタ付コード

FAC-D4R2S (L:2m)  
FAC-D4R5S (L:5m)

FAC-D4R2L (L:2m)  
FAC-D4R5L (L:5m)

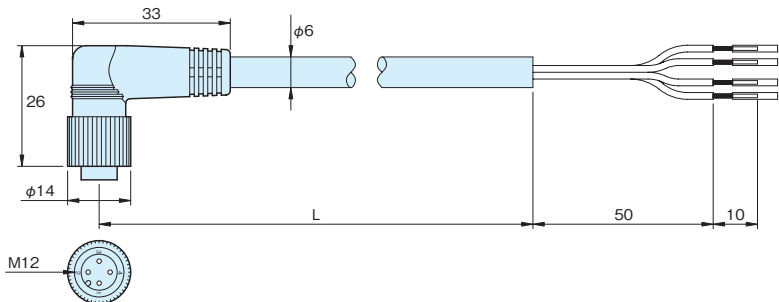
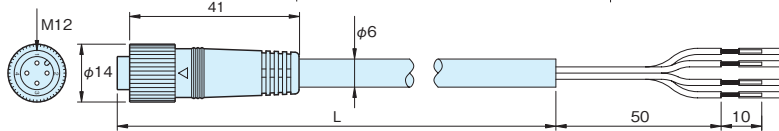
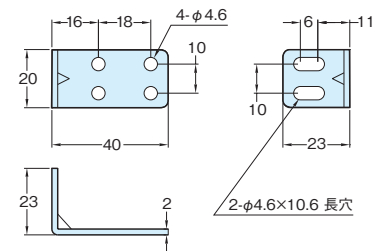
### SSP-B1 平板タイプ

- 付属品  
ねじ4本  
ナット4個
- 材質 SUS



### SSP-B2 L板タイプ

- 付属品  
ねじ4本  
ナット4個
- 材質 SUS



# SSP-T200シリーズ

## ■ 外形寸法図 (単位: mm)

### SSP-T200 シリーズ

モードスイッチカバー

投光器  
JOBライト:作業表示灯(緑色LED)  
受光器  
JOBライト:作業表示灯(緑色LED)  
FAULTライト:作業間違い表示灯(赤色LED)

投光器:電源表示灯(緑色LED)  
受光器:遮光表示灯(橙色LED)

受光器:入光状態表示灯(緑色/橙色LED)

4-φ4.5×5.5長穴

コード長さ 2m φ4.1

13 4

● 部位寸法表 (単位:mm)

型式	N	L1	L2
SSP-T205	5	130	140
SSP-T210	10	255	265
SSP-T213	13	330	340
SSP-T216	16	405	415

### SSP-T200-PJ シリーズ

モードスイッチカバー

投光器  
JOBライト:作業表示灯(緑色LED)  
受光器  
JOBライト:作業表示灯(緑色LED)  
FAULTライト:作業間違い表示灯(赤色LED)

投光器:電源表示灯(緑色LED)  
受光器:遮光表示灯(橙色LED)

受光器:入光状態表示灯(緑色/橙色LED)

4-φ4.5×5.5長穴

M12 コネクタ (DC タイプ)

13 4

● 部位寸法表 (単位:mm)

型式	N	L1	L2
SSP-T205-PJ	5	130	140
SSP-T210-PJ	10	255	265
SSP-T213-PJ	13	330	340
SSP-T216-PJ	16	405	415

### 保護カバー

●材質 SUS

● 部位寸法表 (単位:mm)

型式	L1	L2	L3
SSP-BF205	122	130	148
SSP-BF210	247	255	273
SSP-BF213	322	330	348
SSP-BF216	397	405	423

### 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。

SSP-BR1  
φ28用ボール取付金具  
矢崎イレクター

●付属品  
ねじ4本  
材質 樹脂黒

### 取付金具

- 2個 1組です。

SSP-BR2

●付属品  
ねじ4本  
ナット4個  
材質 樹脂黒