

SSC-T800シリーズ

ラジアルクロスレイ方式
ワイドエリアセンサ

UL LISTED
CE
UK CA

- ラジアルクロスレイ方式を採用したニュータイプ
- 堅牢な金属ケースを採用
- 光軸ピッチは用途に応じて5種類
 - 小物体、テープ状薄物の検出も可能
 - クロック線(同期)不要で扱いやすい省配線タイプ
 - コンパクト、薄形(14.5mm)
 - 保護構造IP67

種類/価格

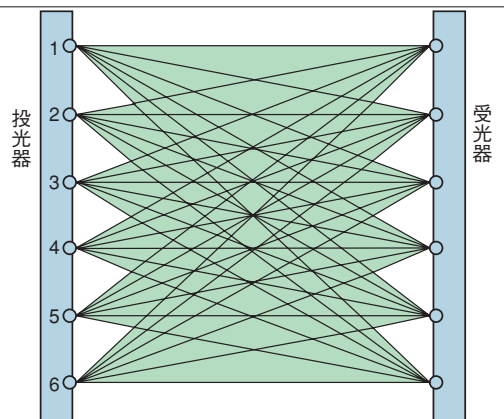
検出方式	検出距離	光軸ピッチ	光軸数	検出幅	動作モード	検出物体	型式		標準価格(¥)
							NPN出力	PNP出力	
↑ 透過形	100~500mm	5.55mm	10	50mm	ライトオン (全光軸 入光時 ON)	φ6mm以上	SSC-T801	SSC-T801PN	48,000
	0.4~1.2m					φ8mm以上	SSC-T802	SSC-T802PN	
	0.5~2m	12.5mm	5	φ15mm以上		SSC-T804	SSC-T804PN	33,000	
	100~500mm			φ12.5mm以上		SSC-T805	SSC-T805PN		
	150~800mm	11mm	10	100mm		φ11mm以上	SSC-T810	SSC-T810PN	48,000
		20mm	6			φ20mm以上	SSC-T815	SSC-T815PN	35,000
	0.5~2.5m	11mm	10	150mm		φ13mm以上	SSC-T830	SSC-T830PN	48,000
		20mm	6			φ22mm以上	SSC-T835	SSC-T835PN	35,000
150~800mm	16.6mm	10		φ17mm以上	SSC-T850	SSC-T850PN	55,000		

検出距離は投受光器の設定可能距離を示します。検出物体の検出は投受光器直近でも可能です。

名刺などの薄物ワークが検出できるラジアルクロスレイ方式について

投光側はスキャン方式で発光していますが受光側は非スキャンです。
1 が点灯すると全受光器が入光を示します。
どの光軸を遮光しても動作します。
このため、ハガキや名刺などの薄物ワークを検出することができます。
竹中電子工業で20年以上標準採用している技術です。

(図は6光軸ですが、機種により光軸数は異なります。)



SSC-T800シリーズ

仕様

型式	NPN出力 PNP出力	SSC-T801	SSC-T802	SSC-T804	SSC-T805	SSC-T810	SSC-T815	SSC-T830	SSC-T835	SSC-T850
検出方式		SSC-T801PN	SSC-T802PN	SSC-T804PN	SSC-T805PN	SSC-T810PN	SSC-T815PN	SSC-T830PN	SSC-T835PN	SSC-T850PN
検出距離		100~500mm	0.4~1.2m	0.5~2m	100~500mm	150~800mm		0.5~2.5m		150~800mm
検出物体		φ6mm以上の不透明体	φ8mm以上の不透明体	φ15mm以上の不透明体	φ12.5mm以上の不透明体	φ11mm以上の不透明体	φ20mm以上の不透明体	φ13mm以上の不透明体	φ22mm以上の不透明体	φ17mm以上の不透明体
光軸数		10		5		10	6	10	6	10
検出幅		50mm				100mm				150mm
光軸ピッチ		5.55mm		12.5mm		11mm	20mm	11mm	20mm	16.6mm
操作電源		DC12~24V ±10% リップル10%以下								
消費電流	投光器	50mA以下		50mA以下		80mA以下	80mA以下	80mA以下	80mA以下	80mA以下
	受光器	100mA以下※1		65mA以下※1		110mA以下※1	70mA以下※1	110mA以下※1	70mA以下※1	110mA以下※1
出力モード	NPN出力	オープンコレクタ出力 定格：シンク電流 100mA (DC30V) 以下								
	PNP出力	オープンコレクタ出力 定格：ソース電流 100mA (DC30V) 以下								
動作モード		ライトオン (全光軸入光時 ON 動作)								
応答時間		遮光側：5ms以下、入光側：8ms以下		遮光側：3ms以下、入光側：4ms以下		遮光側：5ms以下、入光側：8ms以下				
投光用光源(波長)		赤外 LED (870nm)								
表示灯		投光器：電源表示灯 (緑色 LED) 受光器：電源表示灯 (緑色 LED)、動作表示灯 (橙色 LED)								
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：ポリブチレンテレフタレート (PBT)、前面カバー：アクリル								
接続方式		コード引出し式 (外径φ4mm) コード長 3m コード 投光器：0.3mm ² ×2芯(灰色) 受光器：0.3mm ² ×3芯(黒色)								
質量		投・受光器各約 130g			投・受光器各約 130g			投・受光器各約 190g		
付属品		取扱説明書								

● 検出距離は投光器の設定可能距離を示します。検出物体の検出は投光器直近でも可能です。

※1 受光器側消費電流はDC12Vの場合です。DC24Vの場合は約60%となります。

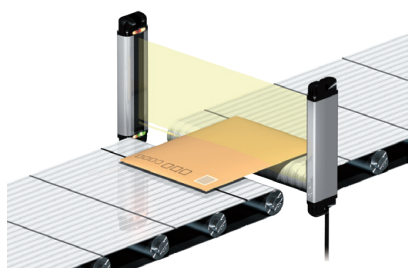
環境性能

使用周囲照度	5,000lx 以下
使用周囲温度	-10~+55℃ (氷結しないこと)
使用周囲湿度	35~85% RH (結露しないこと)
保護構造	IP67
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
耐電圧	AC500V 1分間
絶縁抵抗	DC500V メガ 20MΩ以上

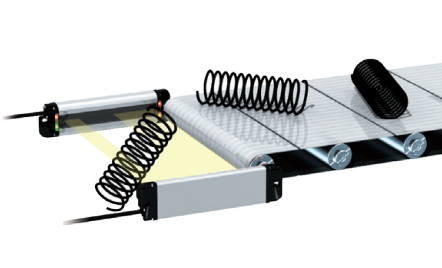
アプリケーション

※ビームはイメージです。

薄板状の通過検出

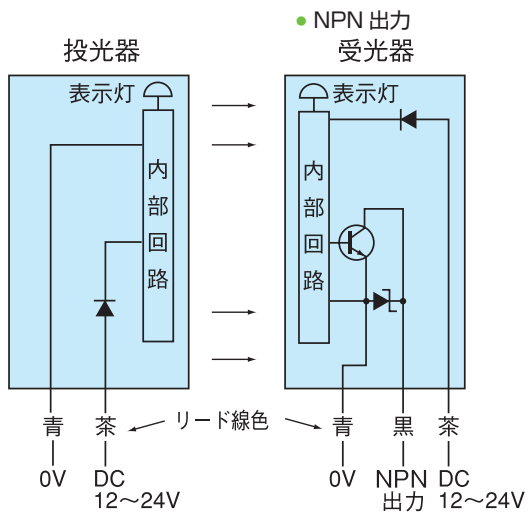


不定位置落下物体の通過検出



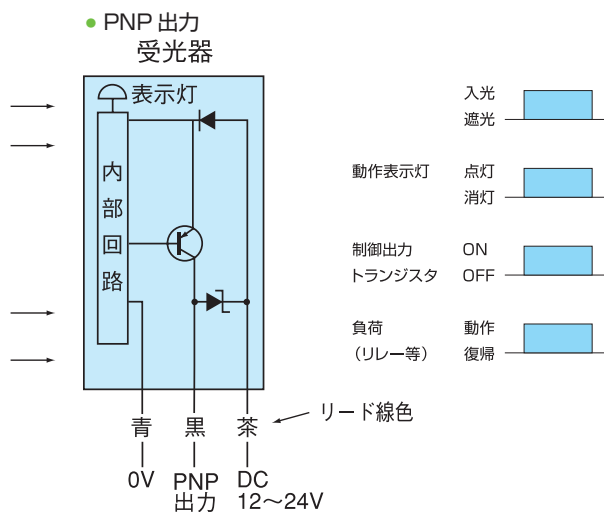
SSC-T800シリーズ

■ 入出力回路と接続



- 負荷短絡や過負荷状態になりますと出力トランジスタが OFF になります。
- 負荷の状況をご確認の上、電源を再投入してください。

■ 動作タイムチャート

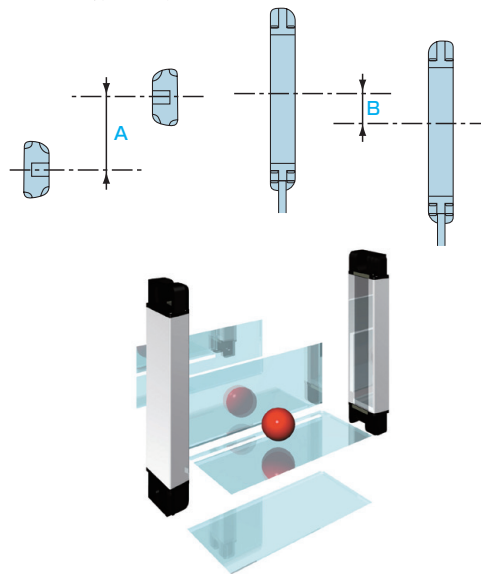


■ 設定方法

投受光器を対向させて設置します。

受光器及び投光器を上下左右に振り、各方向に対し、動作表示灯（橙色 LED）が点灯する範囲の中央に設定してください。センサ取り付け時の締め付けトルクは 0.6N・m 以下（M4 ねじ使用）としてください。

- A寸法のずれは±30mmは使用できますが、B寸法は±10mm以下で使用してください。
- 投・受光器を接近しすぎたり光軸がずれたりすると、出力が ON-OFF状態となる場合がありますが、光軸が合うと、正常にもどります。
- 投受光器間の指向幅内に反射物（壁、床、機械など）があると、反射による回り込みにより検出物体で遮光しない場合があります。取り付け位置にご注意ください。光沢のある塗装面など反射しやすい面からは、設定 1m 以内で各方向とも 100mm 以上、設定 1m を越える場合は 150mm 以上離して設定してください。
- 接近取り付け時は相互干渉にご注意ください。（平行移動特性をご参照ください。）



正しくお使いください。

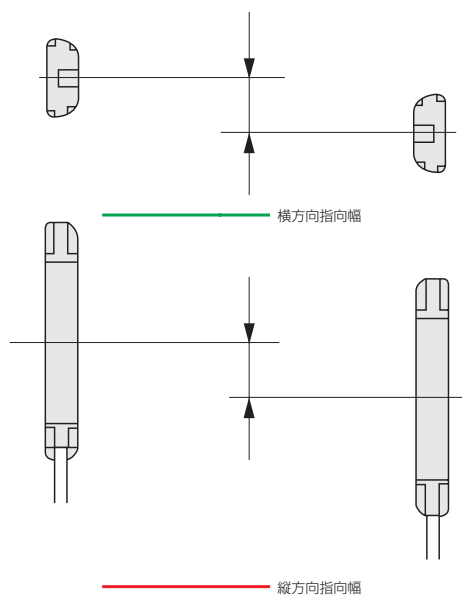
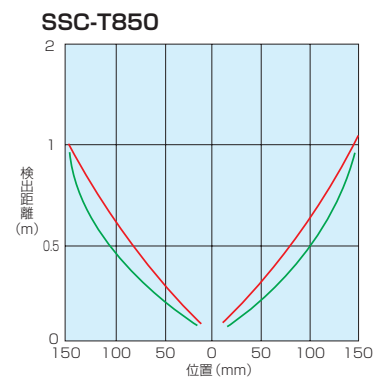
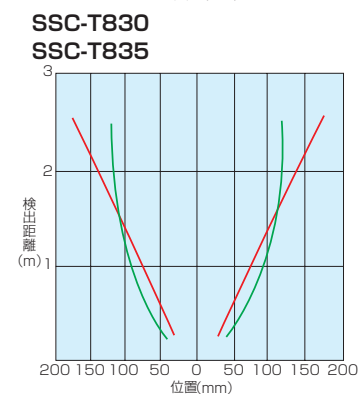
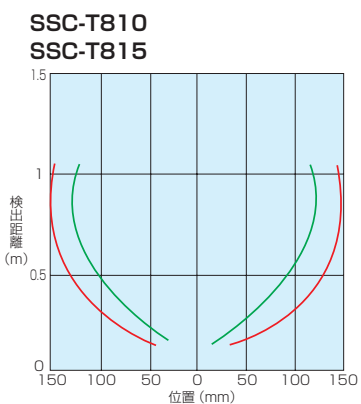
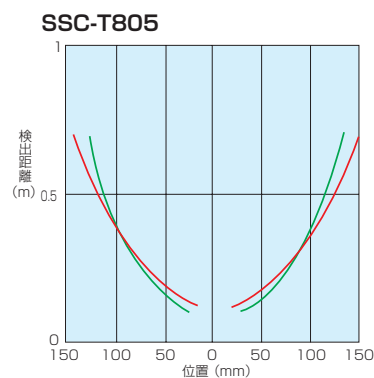
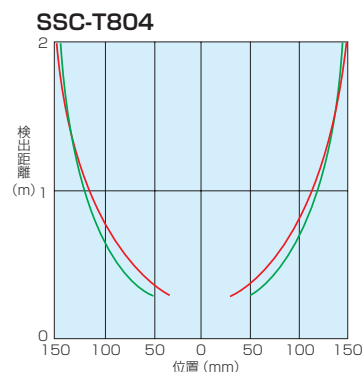
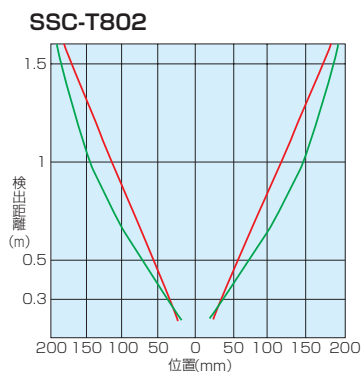
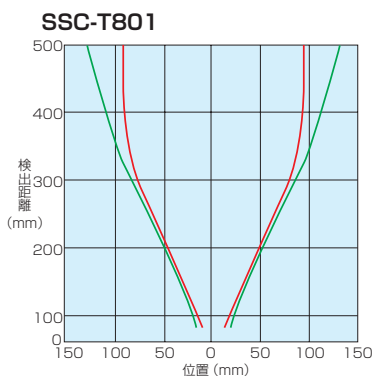


- 取扱説明書に基づき、正しくお使いください。
- このセンサは、人体保護に関する国内外の検定や規格への適合取得を使用条件としたプレス機械、人体保護用の安全装置としては使用できません。万一の場合、死亡や重傷事故の恐れがあります。
- このセンサは、ワーク検出や不定位置を通過する物体検出などの用途を目的としております。
- このセンサを安全用に使用する場合は、検出および制御のシステム全体で安全動作を確保してください。
- プレス安全装置用としては、検定合格品「PSG」シリーズを用意しています。

SSC-T800シリーズ

■ 特性 (代表例)

● 平行移動特性



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

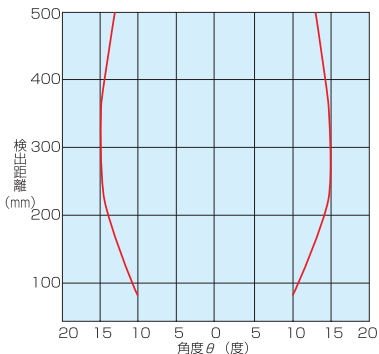
特定用途

SSC-T800シリーズ

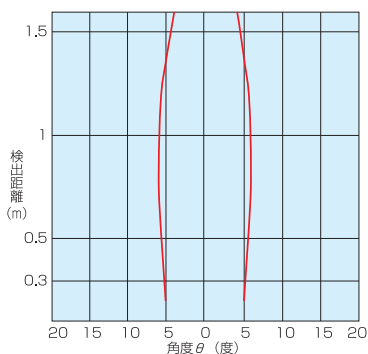
■ 特性 (代表例)

● 動作角特性

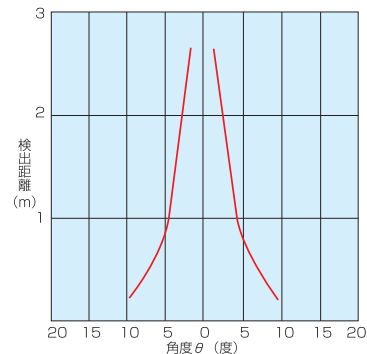
SSC-T801



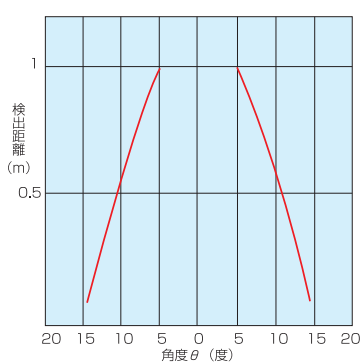
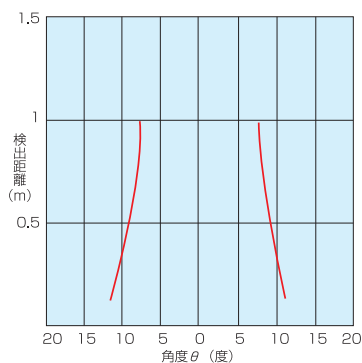
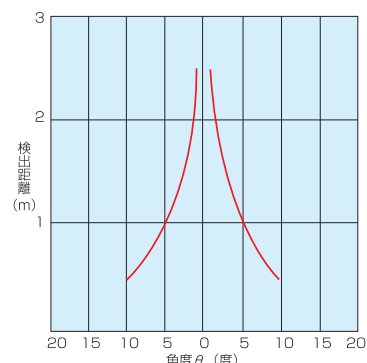
SSC-T802



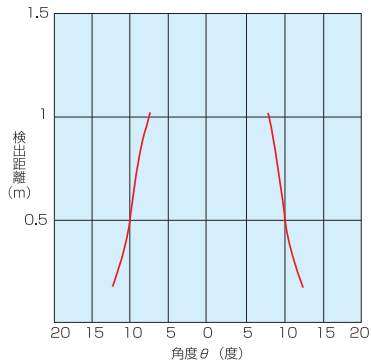
SSC-T804



SSC-T805

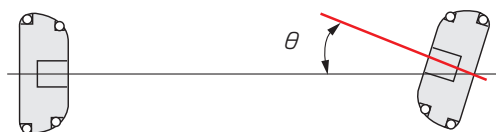
SSC-T810
SSC-T815SSC-T830
SSC-T835

SSC-T850



投光器

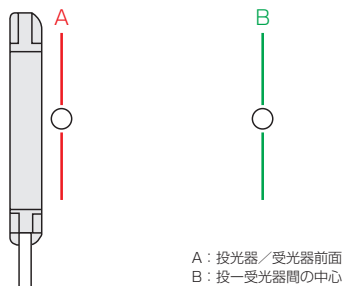
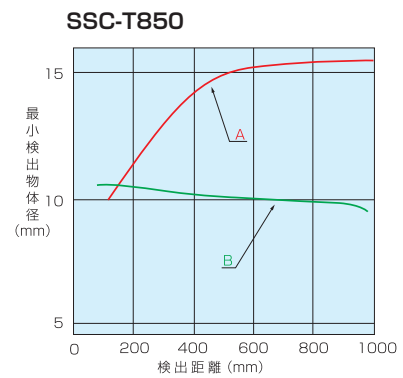
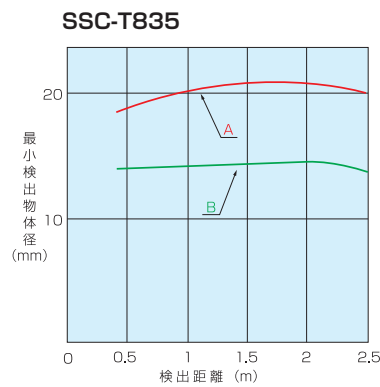
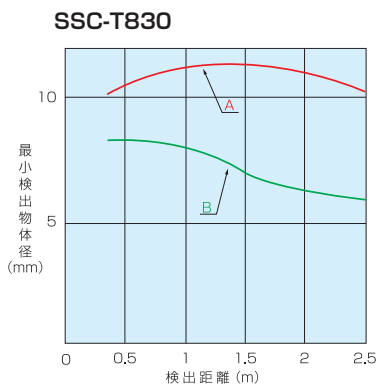
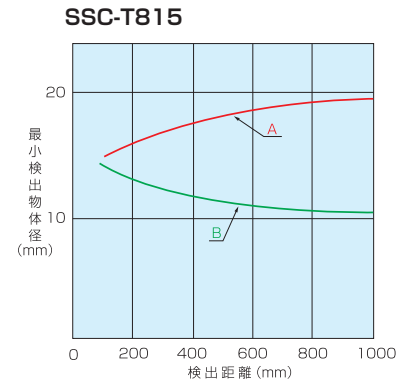
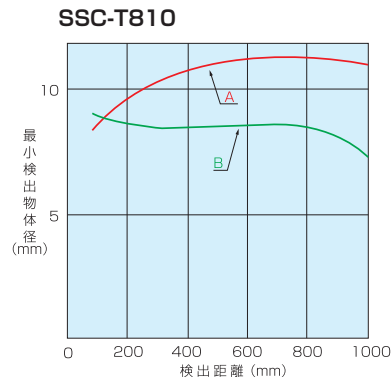
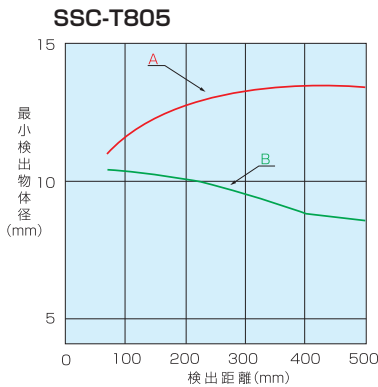
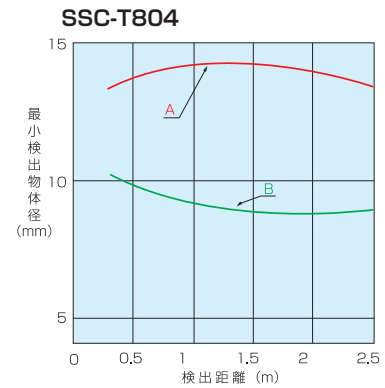
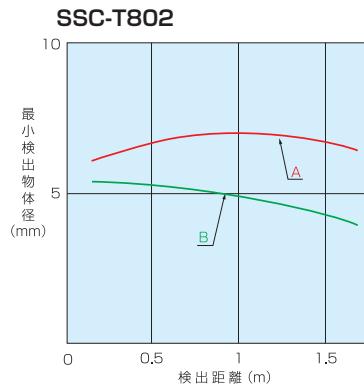
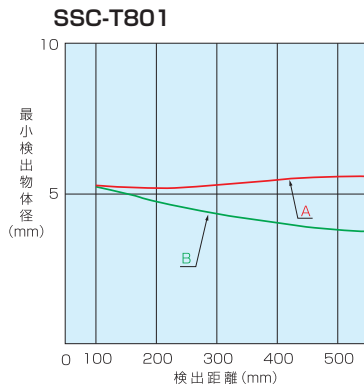
受光器



SSC-T800シリーズ

■ 特性 (代表例)

● 最小検出物体径特性



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

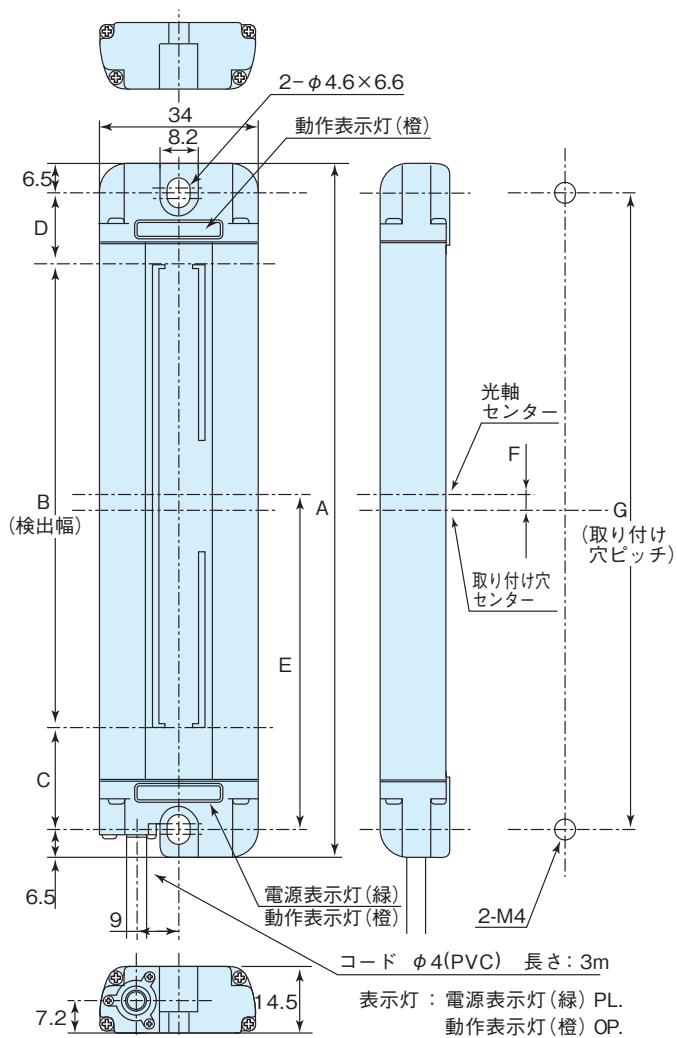
プレス安全用センサ

特定用途

SSC-T800シリーズ

■ 外形寸法図 (単位: mm)

(センサ本体を取りつけるねじの締め付けトルクは 0.6N・m 以下です)



投射器表示灯: 電源表示灯 (緑色LED)

受光器表示灯: 電源表示灯 (緑色LED)、動作表示灯 (橙色LED)

● 部位寸法表

(単位: mm)

型式	A	B	C	D	E	F	G
SSC-T801	100	50	22.5	14.5	47.5	4	87
SSC-T802							
SSC-T804							
SSC-T805							
SSC-T850	200	150	22	15	97	3.5	187
SSC-T810							
SSC-T815							
SSC-T830	150	100	22	15	72	3.5	137
SSC-T835							

ワイドエアセンサ

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