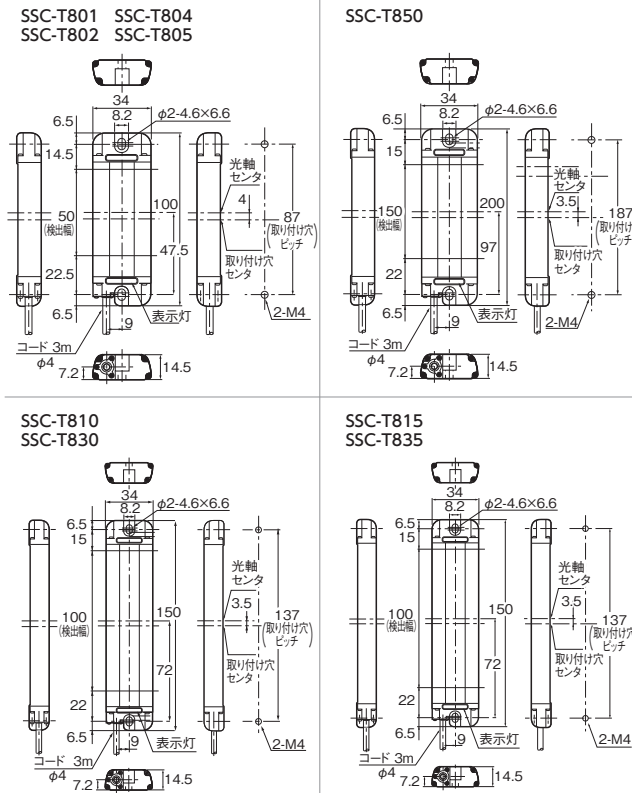


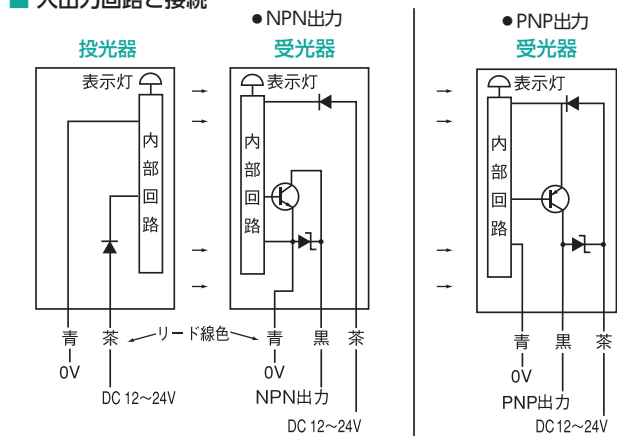
SSC-T800シリーズ

■ 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)



■ 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。



ご注意

- 本カタログに掲載の製品は各種の物体検出・制御用に使用するため、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、ご使用の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/>

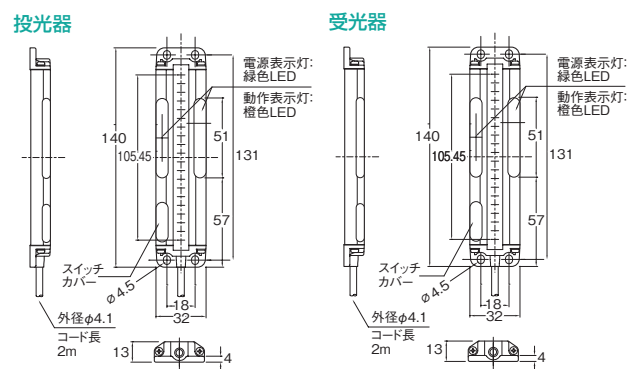
事業本部 〒607-8141 京都市山科区東野北井ノ上町5-22 ☎075-581-7111 FAX 075-501-6877

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

名古屋營業所 ☎052-581-6486 FAX 052-581-3977
 京都營業所 ☎075-583-6370 FAX 075-583-6371
 大阪營業所 ☎06-6352-6631 FAX 06-6352-0280
 広島營業所 ☎082-211-1414 FAX 082-211-1180
 福岡營業所 ☎092-411-4167 FAX 092-481-1362

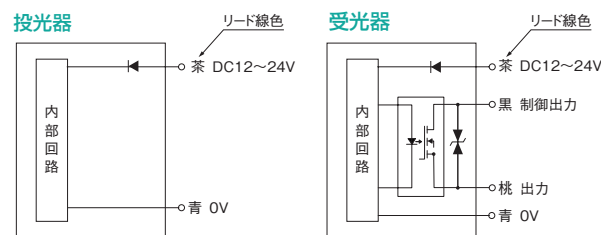
SSC-T0525

■ 外形寸法図(単位:mm)



■ 入出力回路と接続

受光器出力のNPN/PNP方式選択は、リード線接続で選択します。



(注) NPN出力の場合、黒か桃色の出力線のいずれかをOVに接続し残りの出力線をNPN出力として使用してください。
PNP出力の場合、黒か桃色の出力線のいずれかを+Vに接続し残りの出力線をPNP出力として使用してください。

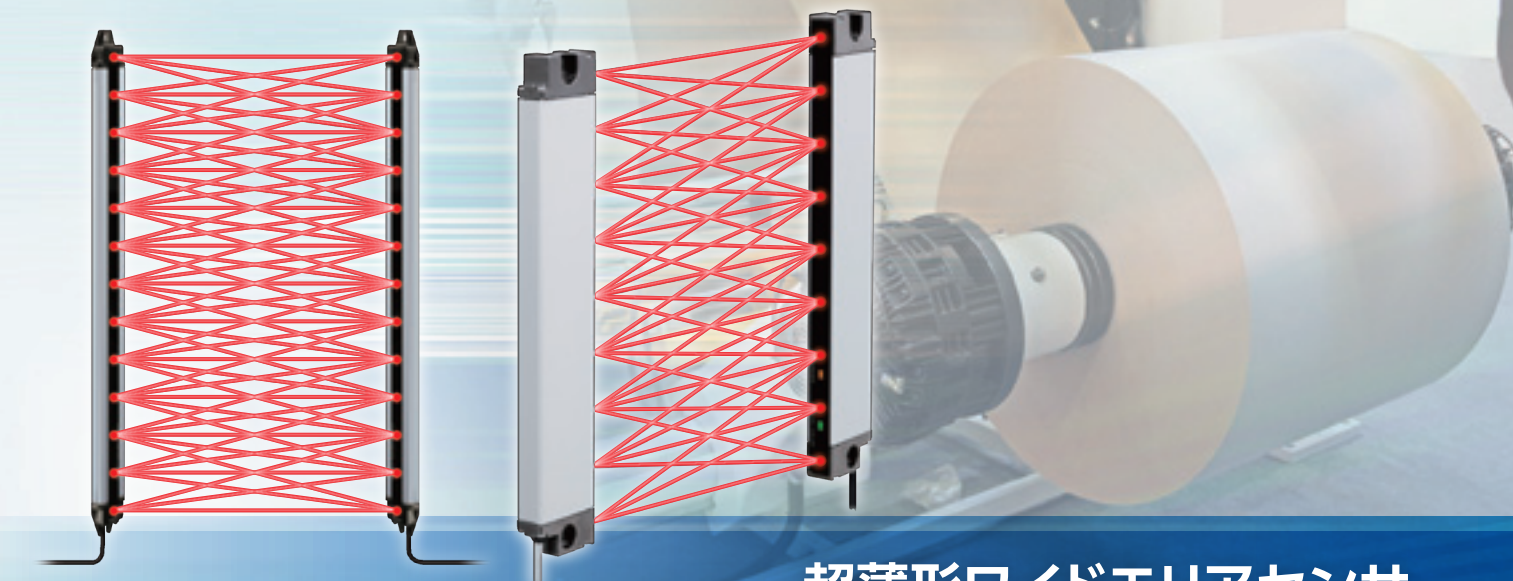
このセンサは、人体保護に関する国内外の検定や規格への適合取得を使用条件としたプレス機械、人体保護用の安全装置としては使用できません。

竹中のセンサ **TAKEX**

ワイドエリアセンサ シリーズカタログ

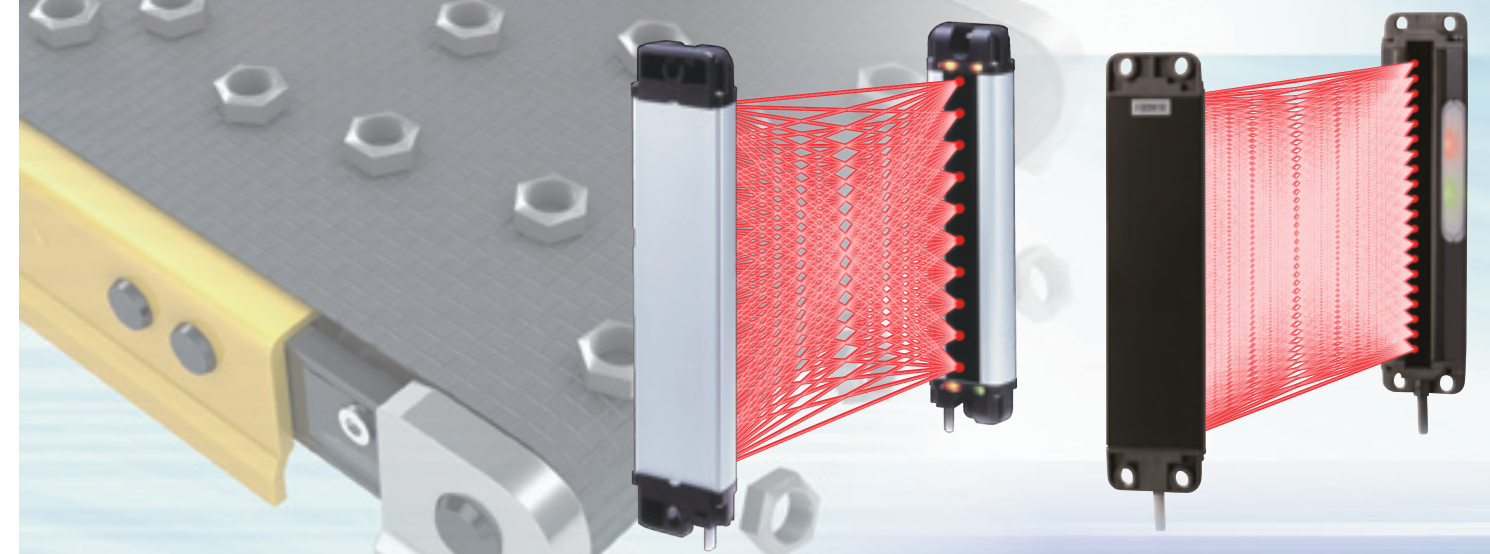
(クロスビーム／ラジアルクロスビーム装備)

狭いスペースに「ピッタリ」取付け
薄物、複雑な形のワーク検出に適したクロスビームを装備



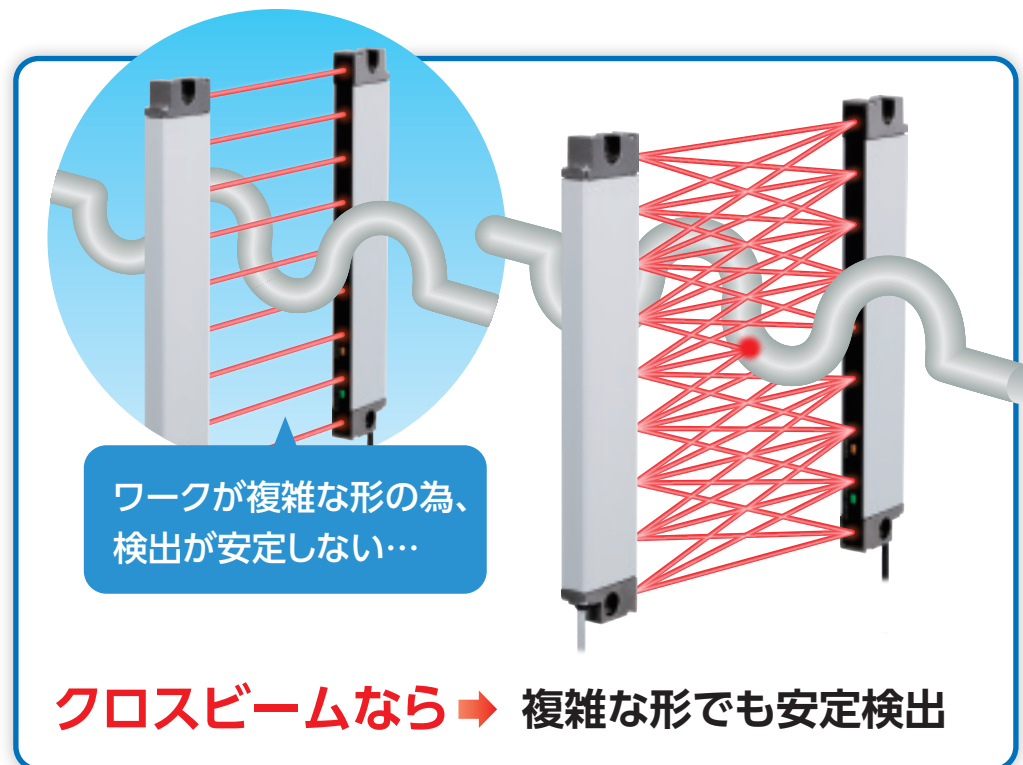
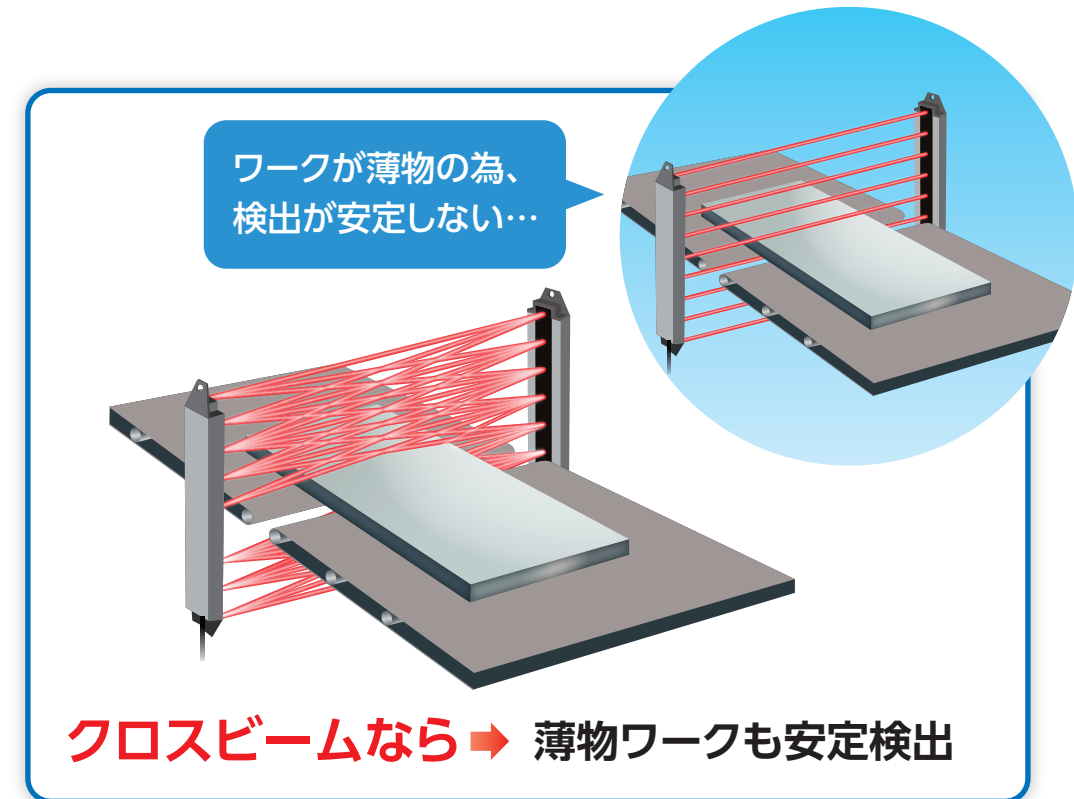
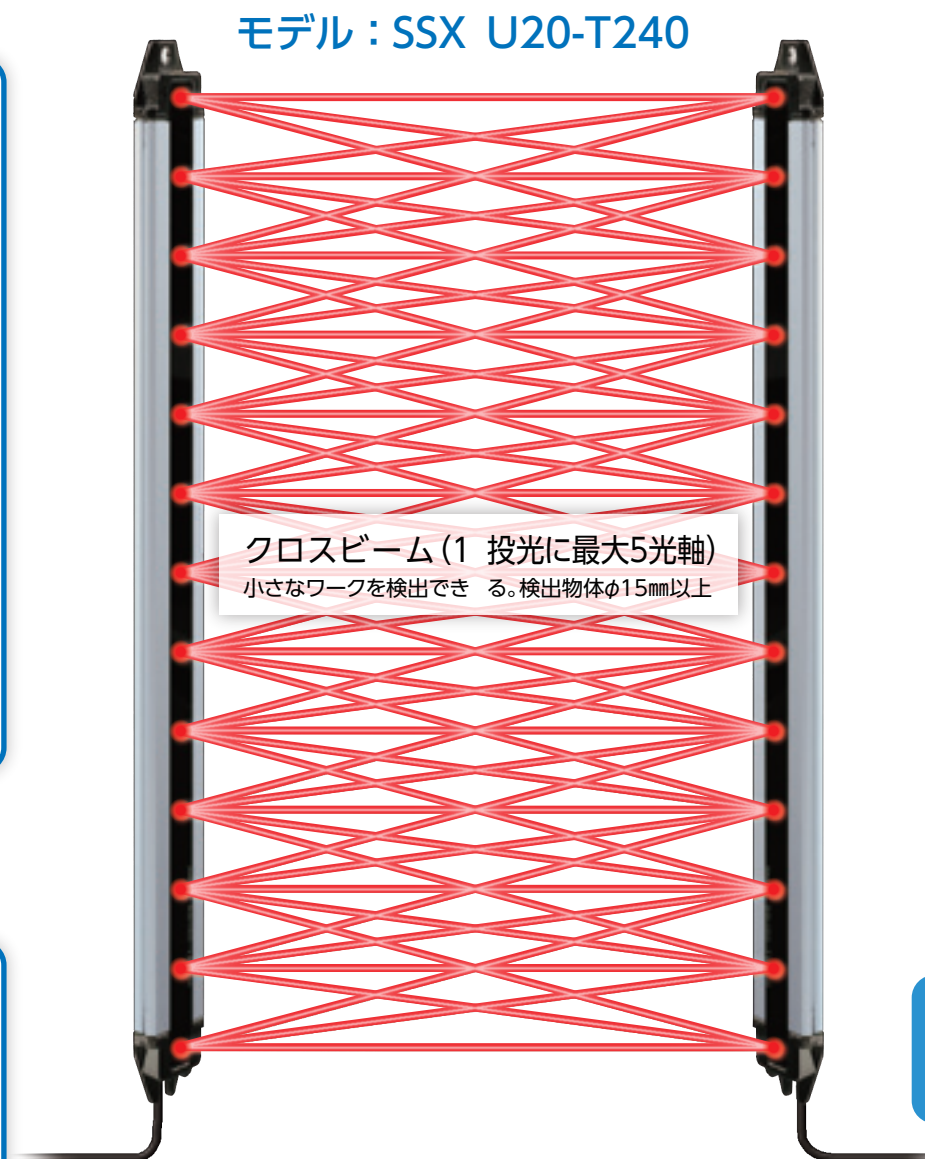
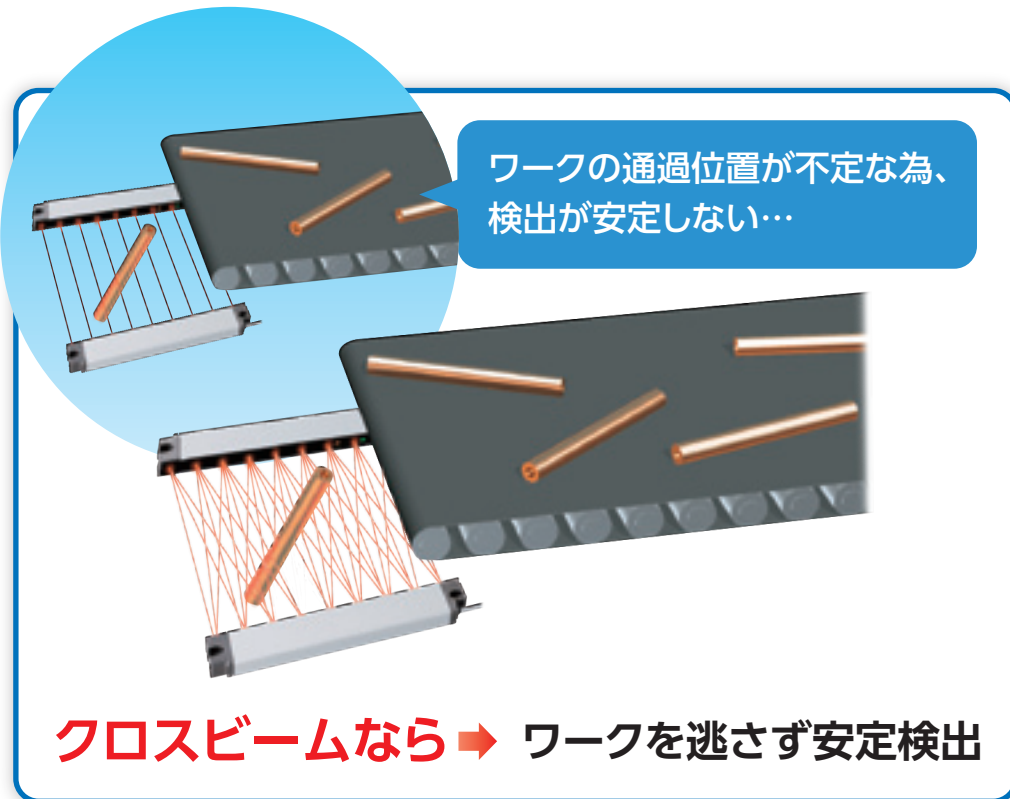
超薄形ワイドエリアセンサ

徹底した安定検出の追求
薄物、小物ワークを逃さず検出するラジアルクロスビームを装備



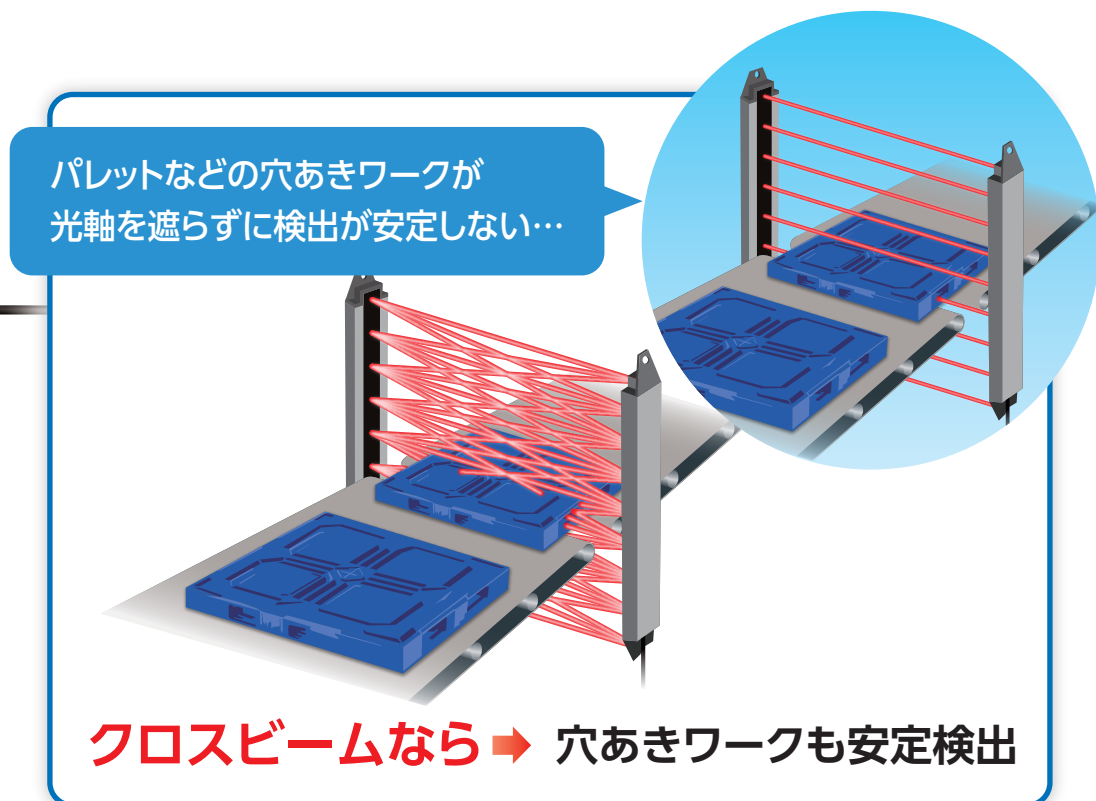
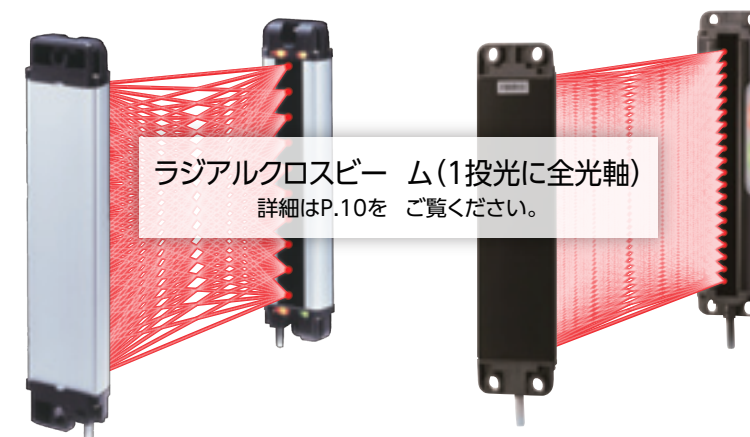
ラジアルクロスレイ方式ワイドエリアセンサ

従来のワイドエリアセンサ では安定検出できなかった 様々な問題をクロス(ラジアルクロス)ビームで簡単解決



SSC-T800シリーズ

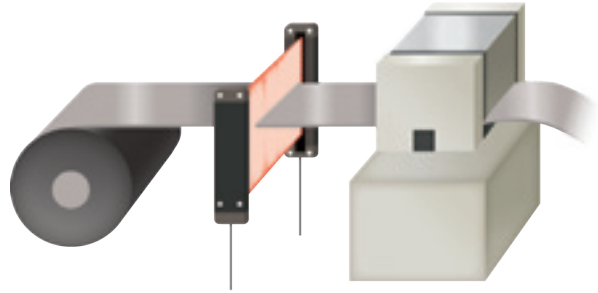
SSC-T0525



プレス工程におけるワイドエリアセンサのアプリケーション

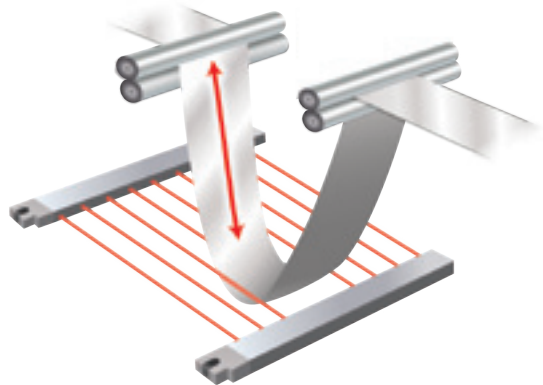
A 薄物材料の検出

ラジアルクロスレイ方式
ワイドエリアセンサ
SSC-T0525



B ループの検出

超薄形ワイドエリアセンサ
SSX20シリーズ



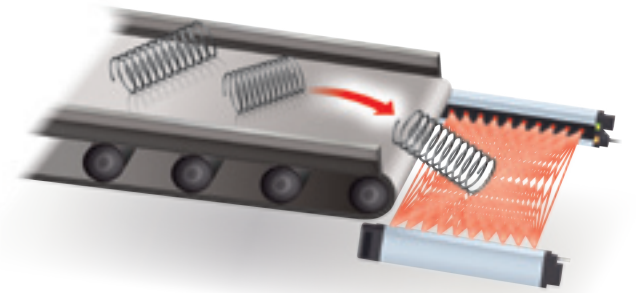
プレス工程全体図



順送プレス機

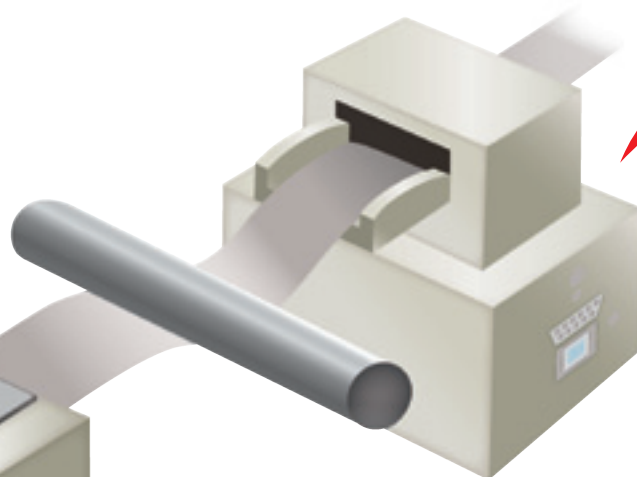
C 複雑な形状のワーク検出

ラジアルクロスレイ方式
ワイドエリアセンサ
SSC-T800シリーズ



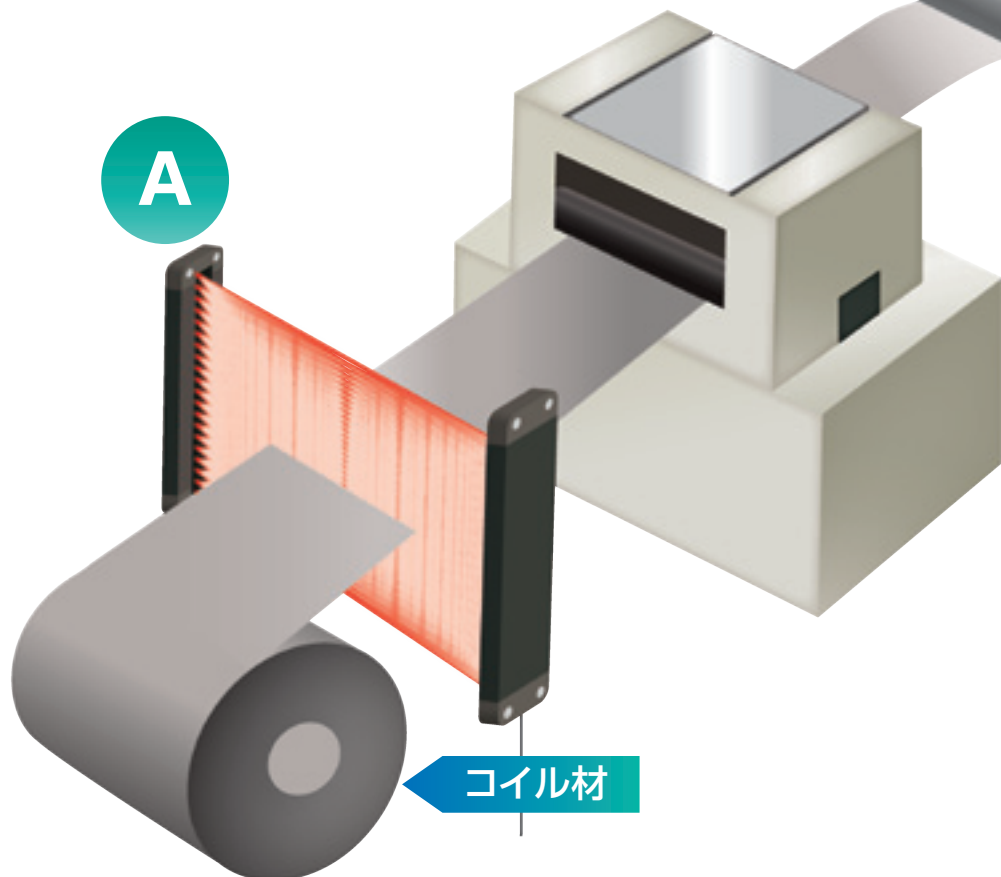
フィーダー

B



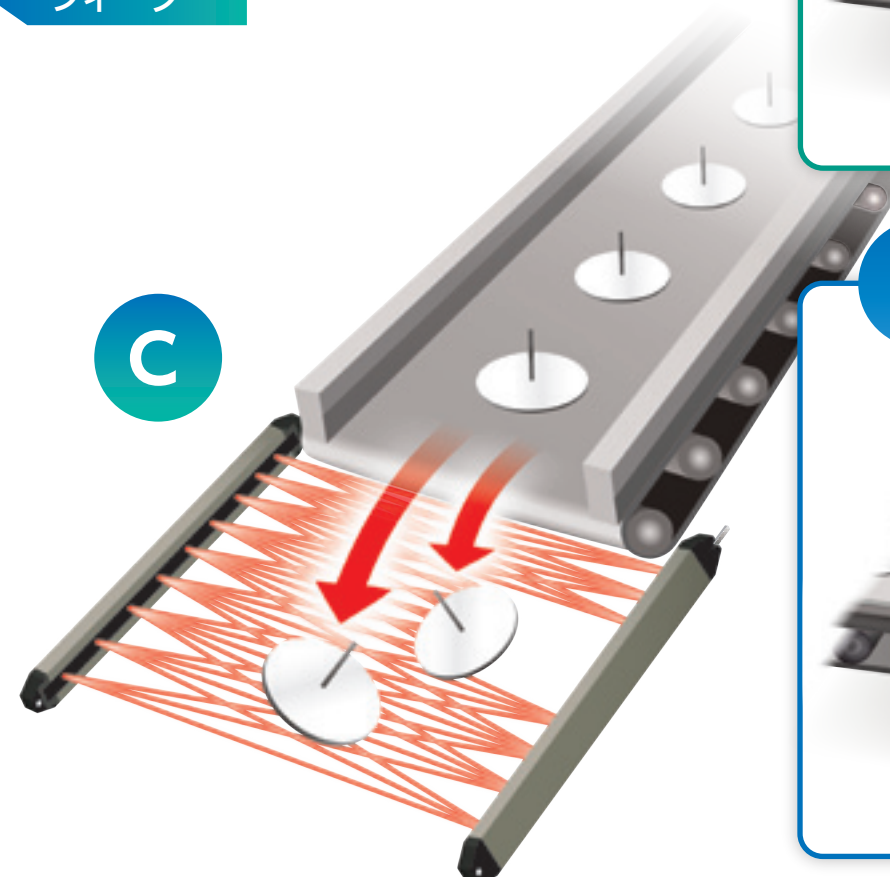
レベラー

A



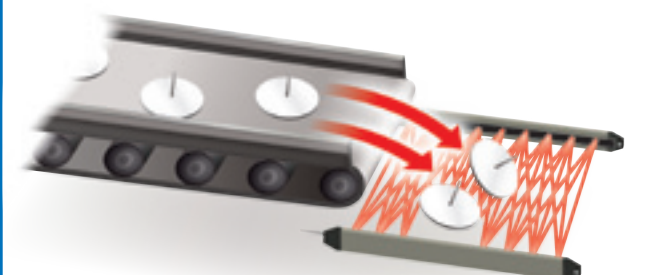
コイル材

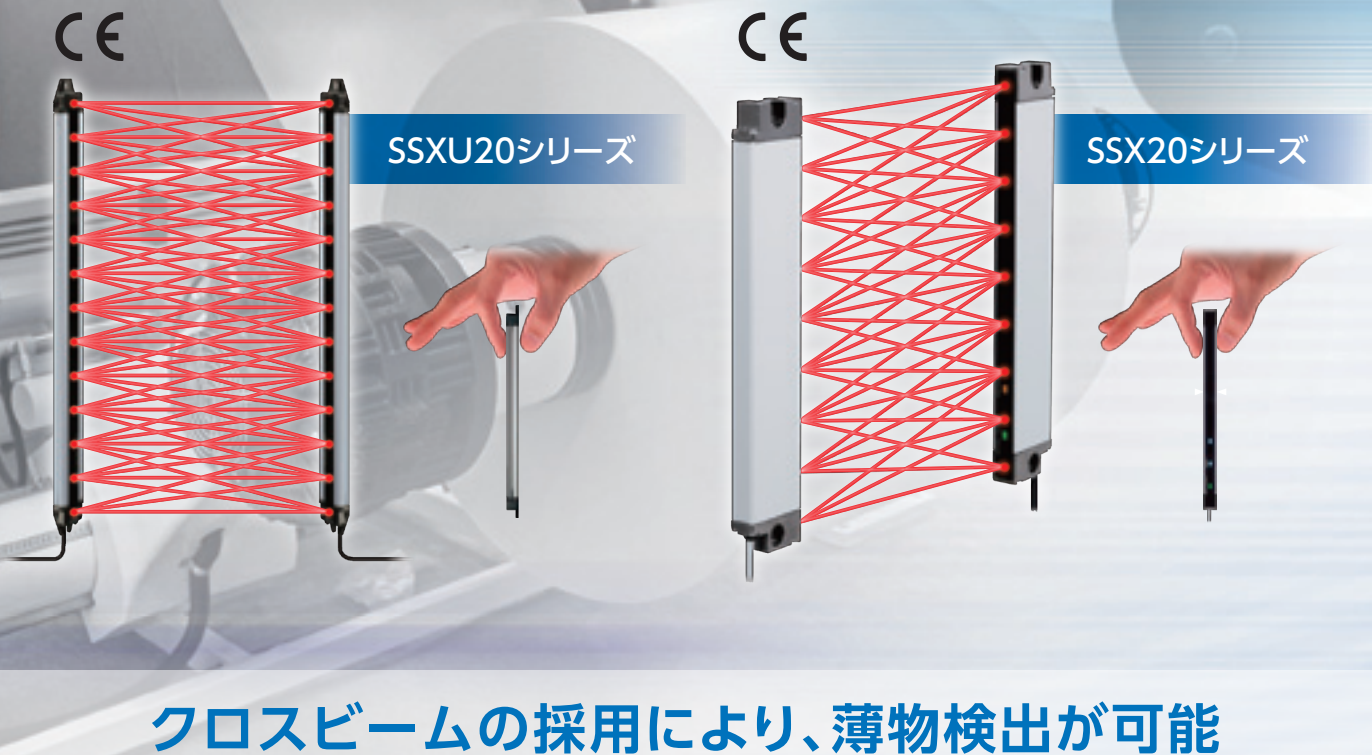
C



C 落下検出

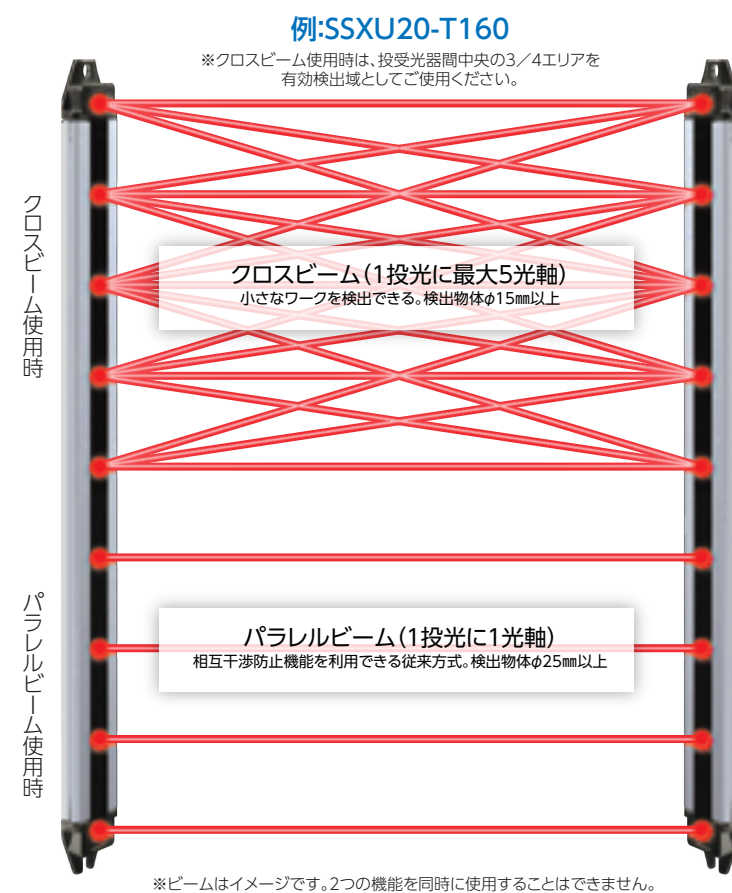
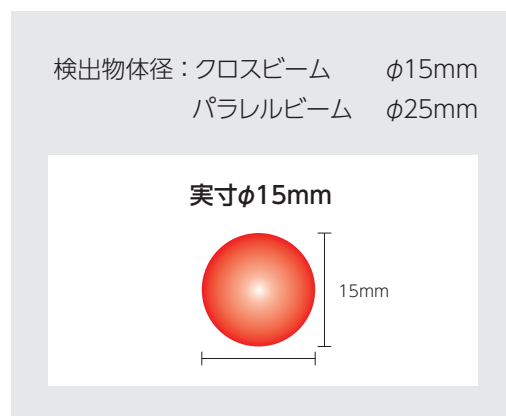
超薄形ワイドエリアセンサ
SSXU20シリーズ





■ パラレルビーム／クロスビーム切替機能装備

検出目的に合わせて**選択**が可能。
20mmピッチ光軸でもφ15mmのワーク検出が可能。
※クロスビーム使用時



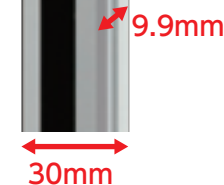
■ 装置にフィットするスリムタイプ

取付けスペースによって使い分けができ、**装置にフィット**し作業の邪魔になりません。
またケーブルの引きまわしが容易な引出し口の形状にしています。

SSXU20シリーズ

薄さ30mm×9.9mmのスリムタイプ
(フラットオンタイプ)

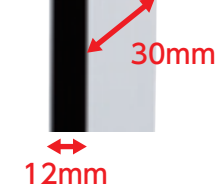
ピッタリ取付



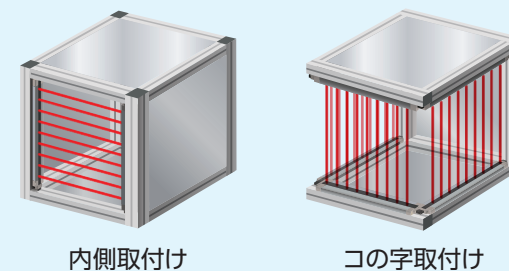
SSX20シリーズ

薄さ12mm×30mmのスリムタイプ
(サイドオンタイプ)

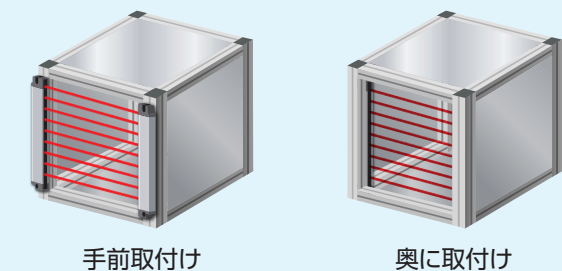
ピッタリ取付



取付け例



取付け例



■ 堅牢な金属ケースを採用

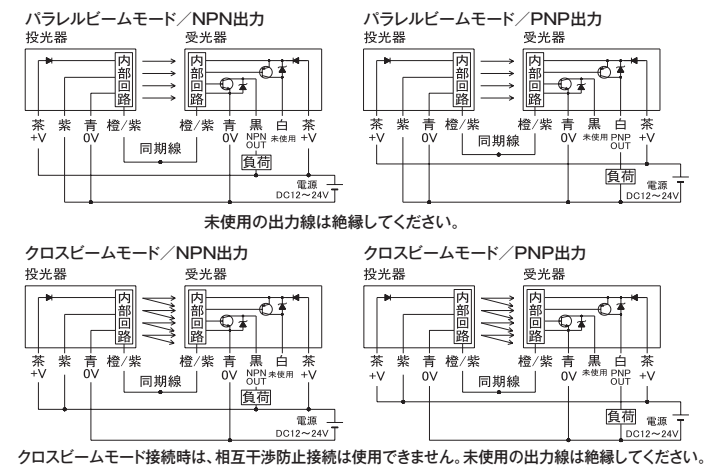
センサのケースはアルミ。取付部は亜鉛ダイカストを採用した**堅牢**なハウジング。(IP65)
うっかり工具等が当たっても大丈夫。



■ NPN／PNP 2出力兼用

NPN／PNPの出力が切り換えられ、本体1台で使い分け可能。
また、保守在庫機種数を削減。

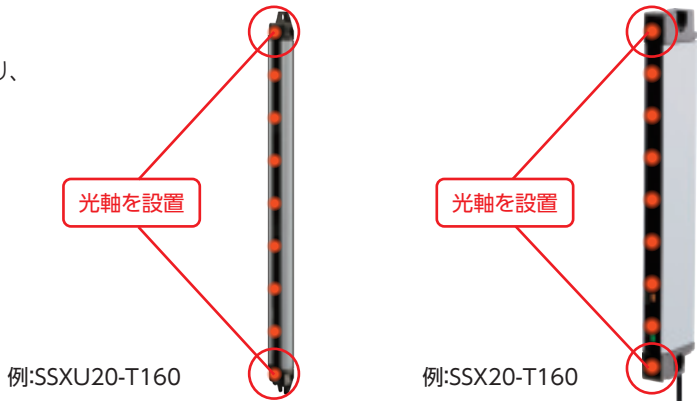
■ 接続方法



クロスビームモード接続時は、相互干渉防止接続は使用できません。未使用の出力線は絶縁してください。

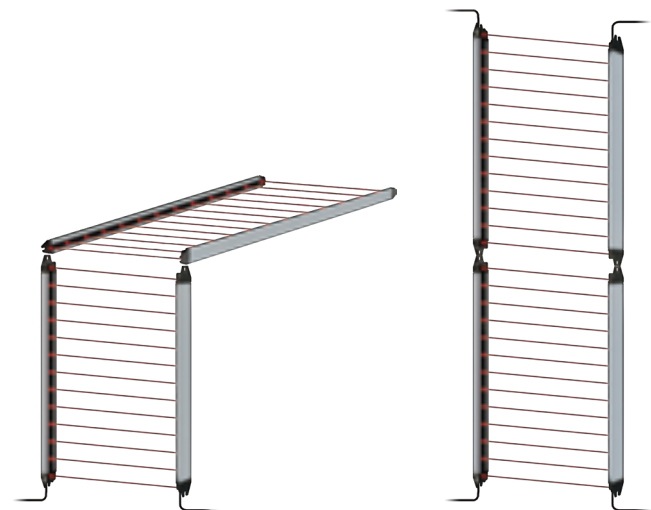
■ デッドスペースが少ない

ケースの両端にも光軸を設置したことにより、**無駄の無い検出エリア**を実現。



■ 相互干渉防止機能装備

広いエリアをカバーしたい場合など、**並べて使用**することができる相互干渉防止機能を装備。(パラレルビームモード接続時のみ)



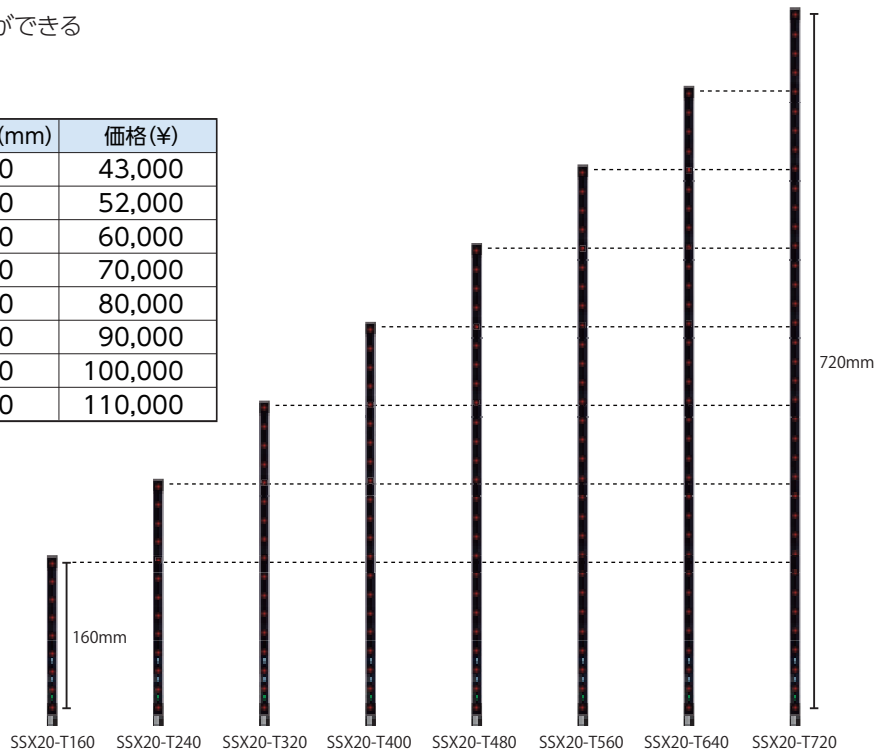
センサ2台を上下に密着取付けすることで、センサ間光軸ピッチ20mmを確保(ケーブル側取付時)し、最大1440mmのエリアを構成できる相互干渉防止機能を装備。(パラレルビームモード接続時のみ)



■ 豊富なラインナップ

検出幅(160～720mm)に応じて使い分けができる8タイプをラインナップ。

型式	検出幅(mm)	価格(¥)
SSXU20-T160	160	43,000
SSXU20-T240	240	52,000
SSXU20-T320	320	60,000
SSXU20-T400	400	70,000
SSXU20-T480	480	80,000
SSXU20-T560	560	90,000
SSXU20-T640	640	100,000
SSXU20-T720	720	110,000



SSXU20シリーズ

■ 仕様

型 式	SSXU20-T160	SSXU20-T240	SSXU20-T320	SSXU20-T400	SSXU20-T480	SSXU20-T560	SSXU20-T640	SSXU20-T720
検 出 方 式	透過形							
検 出 距 離	パラレルビームモード:0～4m クロスビームモード:0.5～4m							
検 出 物 体	パラレルビームモード:φ25mm以上の不透明体 クロスビームモード:φ15mm以上の不透明体							
光 軸 ピ ッ チ	20mm							
光 軸 数	9	13	17	21	25	29	33	37
検 出 幅	160mm	240mm	320mm	400mm	480mm	560mm	640mm	720mm
操 作 電 源	DC12～24V±10% リップル10%以下							
消 費 電 流	75mA以下	80mA以下	90mA以下	95mA以下	110mA以下	110mA以下	120mA以下	125mA以下
出力モード	NPN/PNPオープンコレクタ出力(出力線選択) 負荷電流:50mA(DC30V)以下 残留電圧:2V以下							
動作モード	ライトオン(全光軸入光時ON動作(1光軸以上遮光時OFF動作))							
応 答 時 間	パラレルビームモード:遮光時20ms以下 入光時30ms以下 クロスビームモード:遮光時30ms以下 入光時50ms以下							
投光用光源(波長)	赤外LED(波長850nm)							
受光用素子	フォトIC							
表 示 灯	投光器:電源表示灯(緑色)、スレープ表示灯/クロスビーム表示灯(青色)、クロスビーム表示灯(青色) 受光器:電源表示灯/入光安定表示灯(緑色)、動作表示灯(橙色)							
付 帯 機 能	自動感度補正機能、接近設置時の相互干渉防止機能(パラレルビーム時2台まで)、 電源逆接保護、出力短絡保護 装備							
材 質	ケース:アルミ、前面カバー:ポリカーボネイト、取付部分:亜鉛ダイカスト							
接 続 方 式	コード引出し式 外径φ3.5mm 長さ:3m 投光器:0.15mm ² ×4芯(灰色) 受光器:0.15mm ² ×5芯(黒色)							
質 量	投光器 約145g	約170g	約200g	約230g	約260g	約285g	約310g	約355g
受光器	約150g	約180g	約215g	約240g	約265g	約295g	約330g	約360g
付 属 品	取扱説明書、小型3点セムスねじM4							

■ 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)
使用周囲湿度	35～85%RH(結露しないこと)
保 護 構 造	IP65
耐 振 動	10～55Hz 複振幅1.5mm X,Y,Z各方向2時間
耐 衝 撃	300m/s ² X,Y,Z方向 各3回
耐 電 圧	AC1000V 1分間
絶 縁 抵 抗	DC500Vメガ 20MΩ

■ 部位寸法図(単位:mm)

型式	A寸法	B寸法	C寸法
SSXU20-T160	190	182.5	160
SSXU20-T240	270	262.5	240
SSXU20-T320	350	342.5	320
SSXU20-T400	430	422.5	400
SSXU20-T480	510	502.5	480
SSXU20-T560	590	582.5	560
SSXU20-T640	670	662.5	640
SSXU20-T720	750	742.5	720

●この製品には、ノイズによる誤動作を避けるため、本体ケースと充電部間にノイズ対策部品を接続しています。従って、耐電圧および絶縁抵抗は、そのノイズ対策部品を取り外した状態での値を記載しています。

SSX20シリーズ

■ 仕様

型 式	SSX20-T160	SSX20-T240	SSX20-T320	SSX20-T400	SSX20-T480	SSX20-T560	SSX20-T640	SSX20-T720
検 出 方 式	透過形							
検 出 距 離	パラレルビームモード:0～4m クロスビームモード:0.5～4m							
検 出 物 体	パラレルビームモード:φ25mm以上の不透明体 クロスビームモード:φ15mm以上の不透明体							
光 軸 ピ ッ チ	20mm							
光 軸 数	9	13	17	21	25	29	33	37
検 出 幅	160mm	240mm	320mm	400mm	480mm	560mm	640mm	720mm
操 作 電 源	DC12～24V±10% リップル10%以下							
消 費 電 流	75mA以下	75mA以下	90mA以下	95mA以下	105mA以下	105mA以下	120mA以下	120mA以下
出力モード	NPN/PNPオープンコレクタ出力(出力線選択) 負荷電流:50mA(DC30V)以下 残留電圧:2V以下							
動作モード	ライトオン(全光軸入光時ON動作(1光軸以上遮光時OFF動作))							
応 答 時 間	パラレルビームモード:遮光時20ms以下 入光時30ms以下 クロスビームモード:遮光時30ms以下 入光時50ms以下							
投光用光源(波長)	赤外LED(波長850nm)							
受光用素子	フォトIC							
表 示 灯	投光器:電源表示灯(緑色)、スレープ表示灯/クロスビーム表示灯(青色)、クロスビーム表示灯(青色) 受光器:電源表示灯/入光安定表示灯(緑色)、動作表示灯(橙色)							
付 帯 機 能	自動感度補正機能、接近設置時の相互干渉防止機能(パラレルビーム時2台まで)、 電源逆接保護、出力短絡保護 装備							
材 質	ケース:アルミ、前面カバー:ポリカーボネイト、取付部分:亜鉛ダイカスト							
接 続 方 式	コード引出し式 外径φ3.5mm 長さ:3m 投光器:0.15mm ² ×4芯(灰色) 受光器:0.15mm ² ×5芯(黒色)							
質 量	投光器 約160g	約195g	約230g	約265g	約300g	約340g	約370g	約405g
受光器	約165g	約200g	約235g	約270g	約305g	約345g	約375g	約410g
付 属 品	取扱説明書、小型3点セムスねじM4							

■ 環境性能

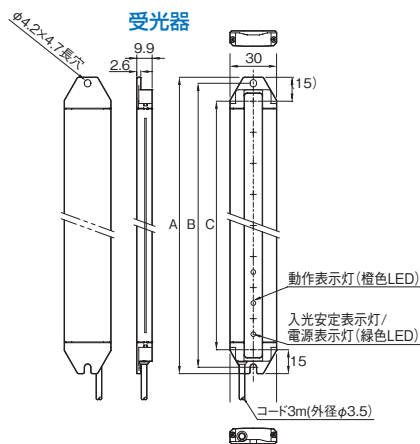
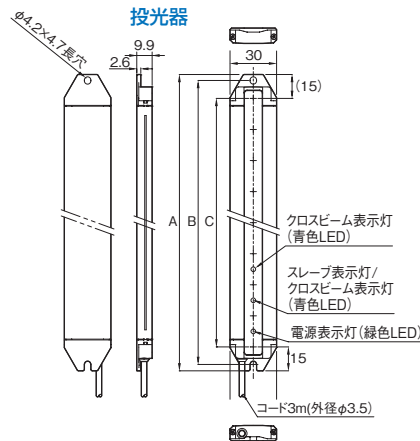
使用周囲照度	10,000lx以下
使用周囲温度	－10～＋55℃(氷結しないこと)
使用周囲湿度	35～85%RH(結露しないこと)
保 護 構 造	IP65
耐 振 動	10～55Hz 複振幅1.5mm X,Y,Z各方向2時間
耐 衝 撃	300m/s ² X,Y,Z方向 各3回
耐 電 圧	AC1000V 1分間
絶 縁 抵 抗	DC500Vメガ 20MΩ

■ 部位寸法図(単位:mm)

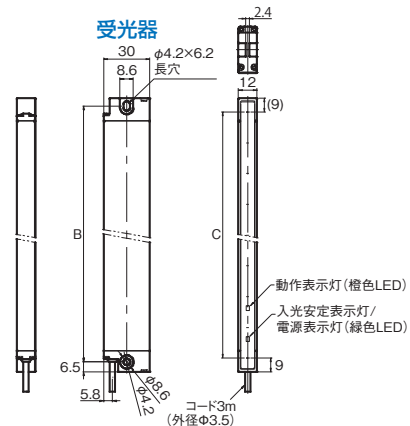
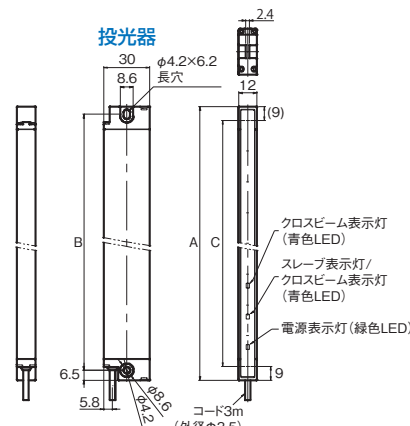
型式	A寸法	B寸法	C寸法
SSX20-T160	178	166.5	160
SSX20-T240	258	246.5	240
SSX20-T320	338	326.5	320
SSX20-T400	418	406.5	400
SSX20-T480	498	486.5	480
SSX20-T560	578	566.5	560
SSX20-T640	658	646.5	640
SSX20-T720	738	726.5	720

●この製品には、ノイズによる誤動作を避けるため、本体ケースと充電部間にノイズ対策部品を接続しています。従って、耐電圧および絶縁抵抗は、そのノイズ対策部品を取り外した状態での値を記載しています。

■ 外形寸法図(単位:mm)

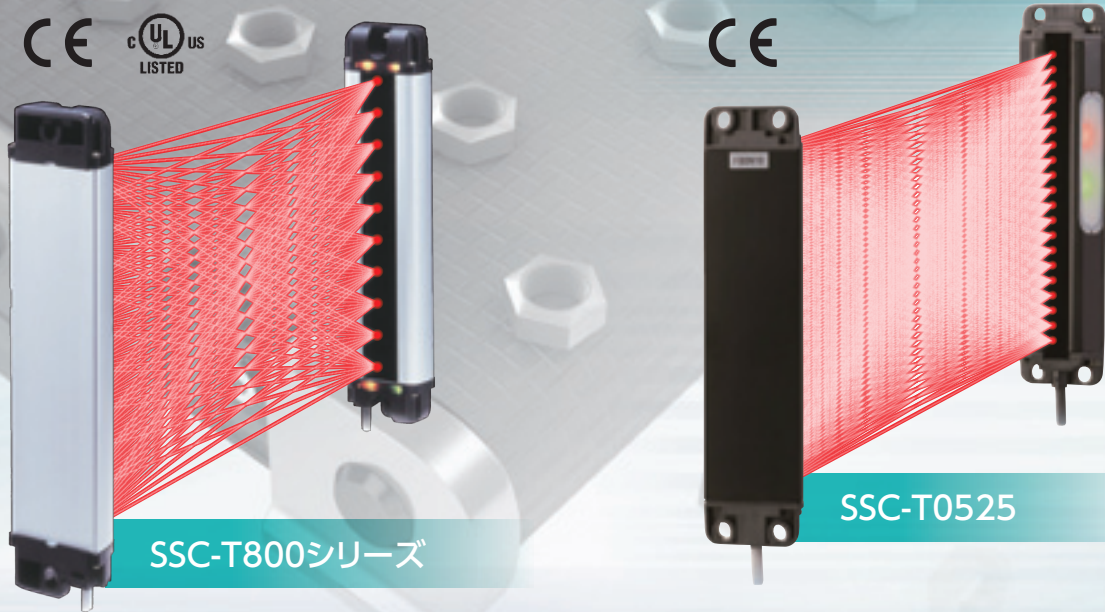


■ 外形寸法図(単位:mm)



ラジアルクロスレイ方式ワイドエリアセンサ

SSC-T800シリーズ／SSC-T0525



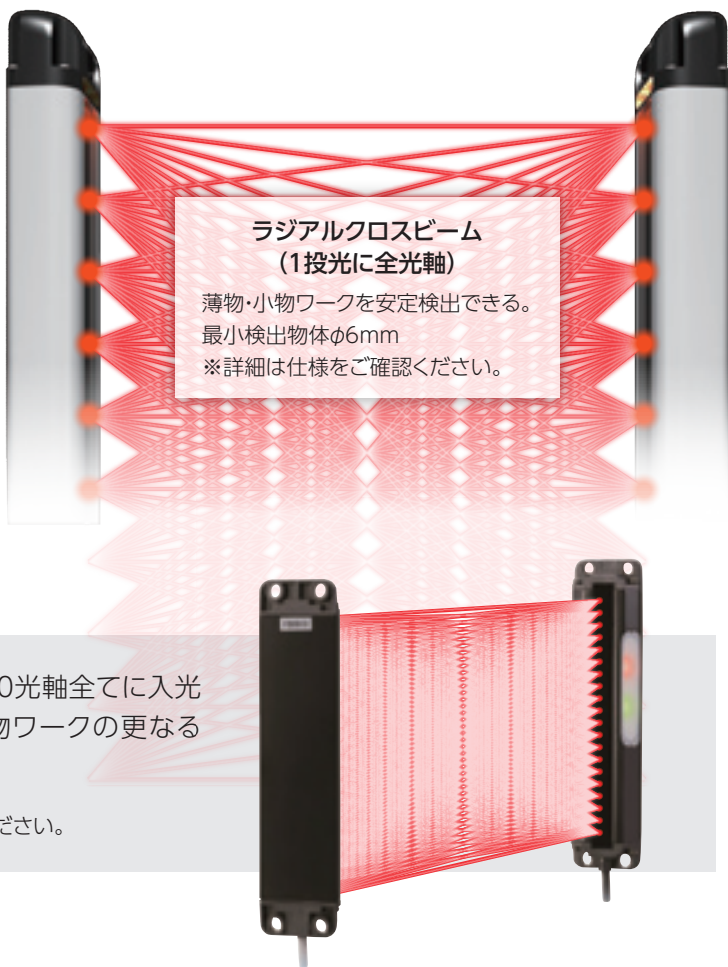
ラジアルクロスレイ方式の採用により、薄物や小物の検出が可能

ラジアルクロスレイ方式採用

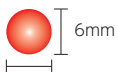
はがきや封筒、テープ状の薄物ワークや小物ワーク、落下位置が定まらないワークの通過検出に最適。

ラジアルクロスレイ方式

投光器はスキャンング点灯していますが、受光器は非スキャンングで受光します。一つの投光LEDが点灯すると受光器側の全てに入光します。受光器側に一箇所でも入光しない箇所があると遮光動作となり、薄物・小物ワークを安定して検出します。



実寸φ6mm



SSC-T0525なら、20光軸全てに入光するので、薄物・小物ワークの更なる安定検出を実現。

※詳細は仕様をご確認ください。

豊富なラインナップ

光軸ピッチは用途に応じて選択できる**5種類**をラインナップ。
光軸ピッチ (5.55～20mm)
検出幅 (50～150mm)
検出距離 (最大:2.5m)

堅牢な金属ケースを採用

センサのケースは**堅牢なアルミ**を採用。
うっかり工具が当たっても大丈夫。
【保護構造】
SSC-T800シリーズ IP67、



幅広いエリアをカバー

光軸ピッチ5.55mmでありながら、**検出幅105mm**を実現。
※SSC-T0525

4種類の出力動作モード採用

4種類の出力動作モードを採用しており、**用途に合わせて選択**が可能。
※SSC-T0525

保守在庫機種数を削減

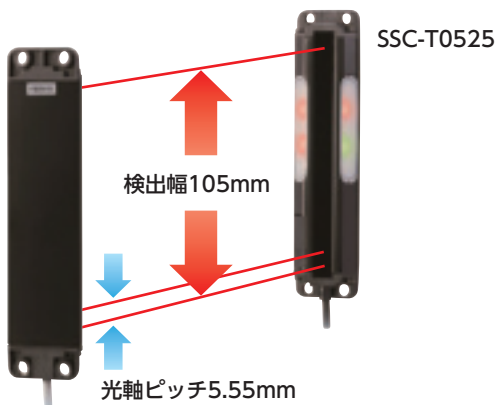
NPN／PNPどちらの出力にも対応できる**フォトモス出力**を採用。
※SSC-T0525

SSC-T800シリーズ

型式		価格(¥)
NPN出力	PNP出力	
SSC-T801	SSC-T801PN	48,000
SSC-T802	SSC-T802PN	
SSC-T804	SSC-T804PN	
SSC-T805	SSC-T805PN	
SSC-T850	SSC-T850PN	55,000
SSC-T810	SSC-T810PN	48,000
SSC-T815	SSC-T815PN	35,000
SSC-T830	SSC-T830PN	48,000
SSC-T835	SSC-T835PN	35,000

SSC-T0525

型式	価格(¥)
SSC-T0525	62,000



SSC-T800シリーズ

仕様

型式	NPN出力	SSC-T801	SSC-T802	SSC-T804	SSC-T805	SSC-T850	SSC-T810	SSC-T815	SSC-T830	SSC-T835
検出方式	PNP出力	SSC-T801PN	SSC-T802PN	SSC-T804PN	SSC-T805PN	SSC-T850PN	SSC-T810PN	SSC-T815PN	SSC-T830PN	SSC-T835PN
検出方式	透過形									
検出距離	100～500mm (※1)	0.4～1.2m (※1)	0.5～2m (※1)	100～500mm (※1)	150～800mm (※1)				0.5～2.5m (※1)	
検出物体	φ6mm以上 不透明体	φ8mm以上 不透明体	φ15mm以上 不透明体	φ12.5mm以上 不透明体	φ17mm以上 不透明体	φ11mm以上 不透明体	φ20mm以上 不透明体	φ13mm以上 不透明体	φ22mm以上 不透明体	φ22mm以上 不透明体
光軸数	10		5		10		6	10	6	
検出幅	50mm					150mm	100mm			
光軸ピッチ	5.55mm		12.5mm		16.6mm	11mm	20mm	11mm	20mm	
操作電源	DC12～24V ±10% リップル10%以下									
消費電流	投光器	50mA以下				80mA以下				
消費電流	受光器	100mA以下 (※2)		65mA以下 (※2)		110mA以下 (※2)	70mA以下 (※2)	110mA以下 (※2)	70mA以下 (※2)	70mA以下 (※2)
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								
出力モード	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 190g		投・受光器各約 130g		
付 属 品	取扱説明書									

※1: 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。
※2: 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

SSC-T0525

仕様

型式	SSC-T0525
検出方式	透過形
検出距離	150～500mm
検出物体	φ6mm以上の不透明体
光軸数	20光軸
検出幅	105mm
光軸ピッチ	5.55mm
消費電流	DC12～24V ±10% 50/60Hz 投光器: 80mA以下 受光器: 200mA以下 (DC12V使用時)、100mA以下 (DC24V使用時)
出力モード	フォトモス出力 (ショート保護装備) 定格: DC30V 50mA 残留電圧2V以下
動作モード	全光軸入光時出力 ON/OFF 1 光軸以上遮光時 OFF/ON スイッチ切換 全光軸遮光時出力 ON/OFF 1 光軸以上入光時 OFF/ON スイッチ切換
応答時間	15ms 以下
投光光源 (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)
スイッチ	ライトオン / ダークオン 切換スイッチ装備 全光軸動作時出力オン / 1 光軸以上動作時出力オン 切換スイッチ装備
材質	ケース: アルミ キャップ部: ポリブチレンテレフタレート (PBT)
接続方式	コード引出し式 外径φ4.1mm 投光器: 0.3mm ² ×2芯 2m (灰色) 受光器: 0.2mm ² ×4芯 2m (黒色)
質量	投光器: 約110g、受光器: 約110g
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。

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	IP62(IEC)
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 メガ 1分間
絶縁抵抗	DC500V メガ 20MΩ以上

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

- 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

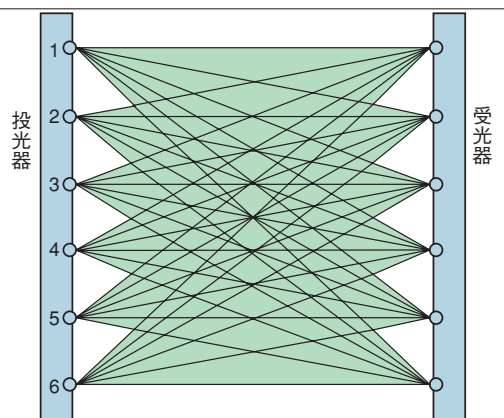
検出方式	検出距離	光軸ピッチ	光軸数	検出幅	動作モード	検出物体	型式		標準価格(¥)
							NPN出力	PNP出力	
↑ 透過形	100～500mm	5.55 mm	10	50 mm	ライトオン (全光軸 入光時 ON)	φ6mm以上	SSC-T801	SSC-T801PN	48,000
	0.4～1.2m					φ8mm以上	SSC-T802	SSC-T802PN	
	0.5～2m	12.5 mm	5			φ15mm以上	SSC-T804	SSC-T804PN	33,000
	100～500mm					φ12.5mm以上	SSC-T805	SSC-T805PN	
	150～800mm	11 mm	10	100 mm		φ11mm以上	SSC-T810	SSC-T810PN	48,000
		20 mm	6			φ20mm以上	SSC-T815	SSC-T815PN	35,000
	0.5～2.5m	11 mm	10			φ13mm以上	SSC-T830	SSC-T830PN	48,000
		20 mm	6			φ22mm以上	SSC-T835	SSC-T835PN	35,000
	150～800mm	16.6 mm	10	150 mm		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事ができます。
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	SSC-T801	SSC-T802	SSC-T804	SSC-T805	SSC-T810	SSC-T815	SSC-T830	SSC-T835	SSC-T850
	PNP出力	SSC-T801PN	SSC-T802PN	SSC-T804PN	SSC-T805PN	SSC-T810PN	SSC-T815PN	SSC-T830PN	SSC-T835PN	SSC-T850PN
検 出 方 式		透過形								
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 の不透明体	φ8mm以上の の不透明体	φ15mm以上の の不透明体	φ12.5mm以上の の不透明体	φ11mm以上の の不透明体	φ20mm以上の の不透明体	φ13mm以上の の不透明体	φ22mm以上の の不透明体	φ17mm以上の 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	NPN出力	オープンコレクタ出力 定格：シンク電流 100mA (DC30V) 以下								
モ ー ド	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 (燈色 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。

※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。

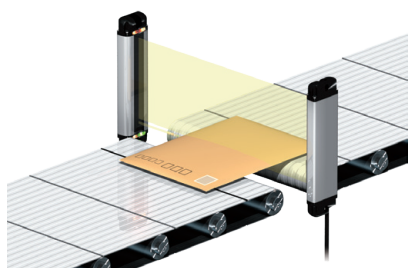
環境性能

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

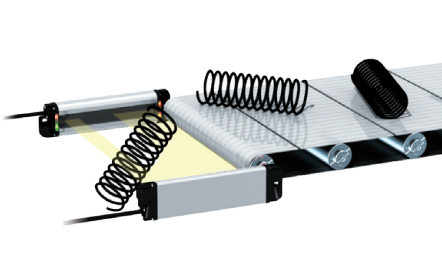
アプリケーション

※ビームはイメージです。

薄板状の通過検出

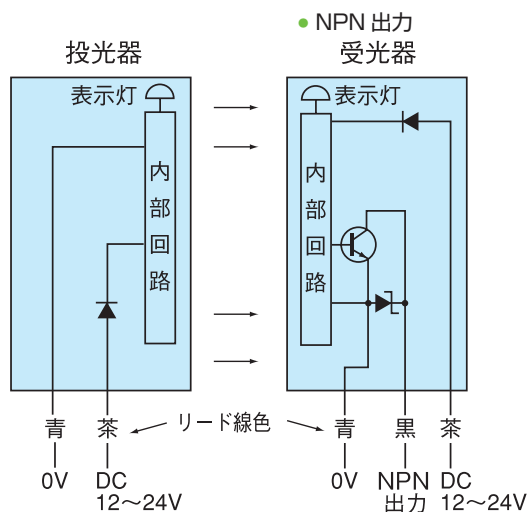


不定位置落下物体の通過検出



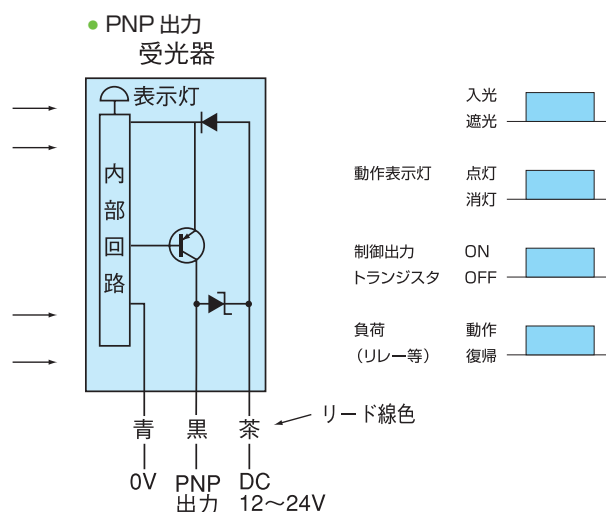
SSC-T800シリーズ

■ 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

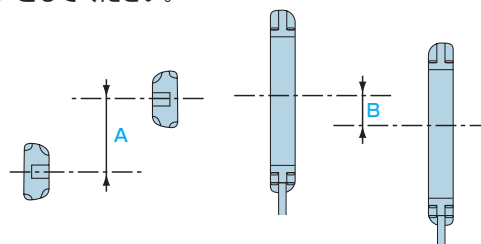


■ 設定方法

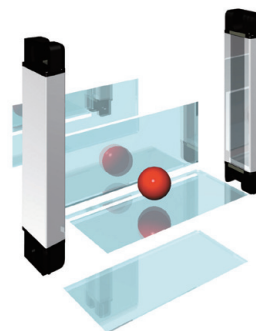
投受光器を対向させて設置します。

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。

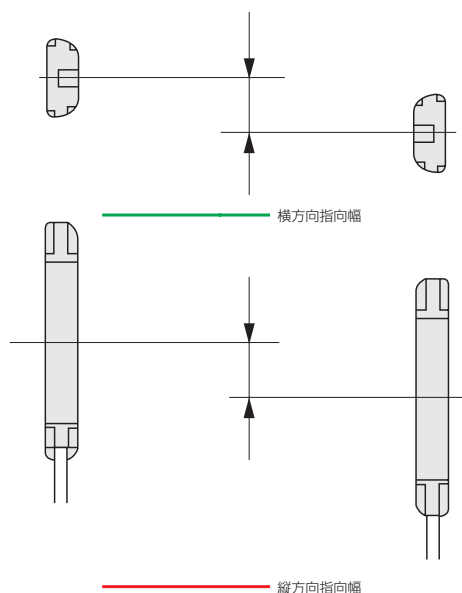
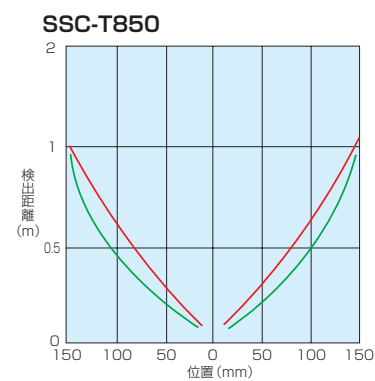
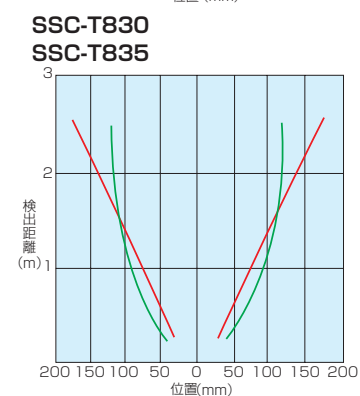
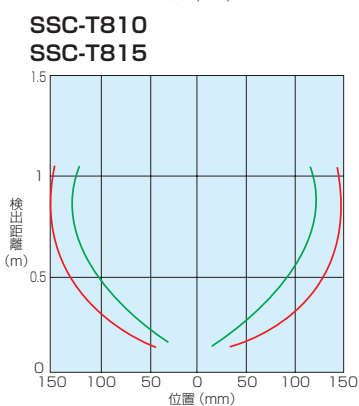
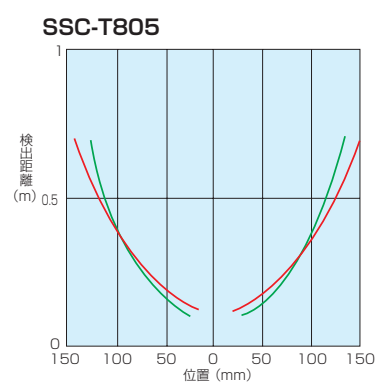
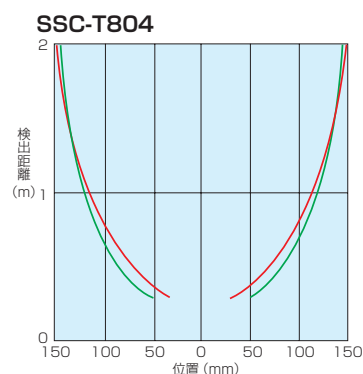
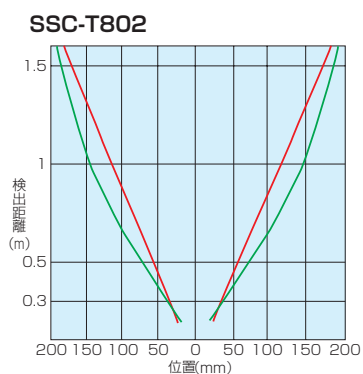
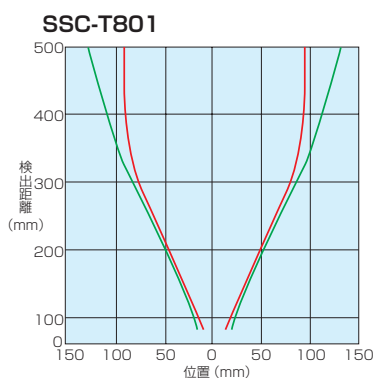


- 取扱説明書に基づき、正しくお使いください。
- このセンサは、人体保護に関する国内外の検定や規格への適合取得を使用条件としたプレス機械、人体保護用の安全装置としては使用できません。万一の場合、死亡や重傷事故の恐れがあります。
- このセンサは、ワーク検出や不定位置を通過する物体検出などの用途を目的としております。
- このセンサを安全用に使用する場合は、検出および制御のシステム全体で安全動作を確保してください。
- プレス安全装置用としては、検定合格品「PSG」シリーズを用意しています。

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

セーフティライトカーテン

プレス安全用センサ

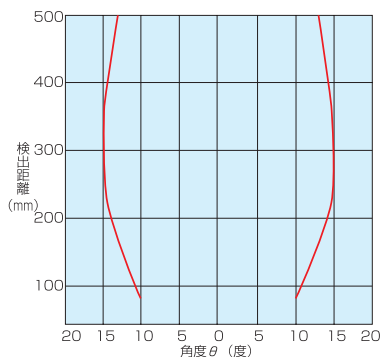
特定用途

SSC-T800シリーズ

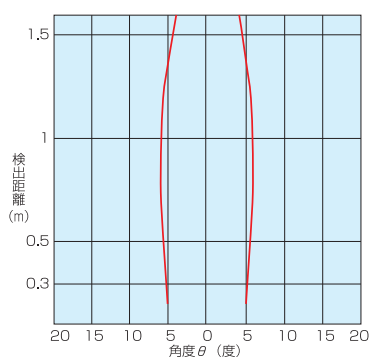
■ 特性（代表例）

● 動作角特性

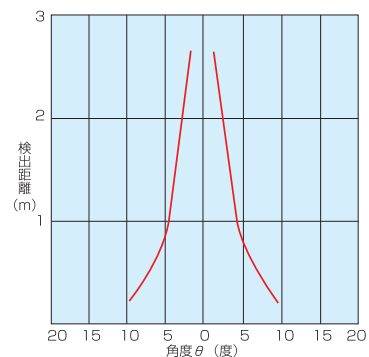
SSC-T801



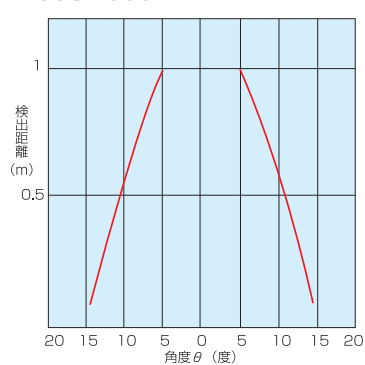
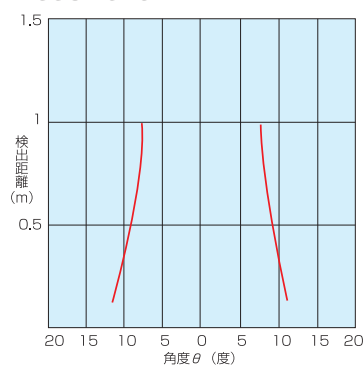
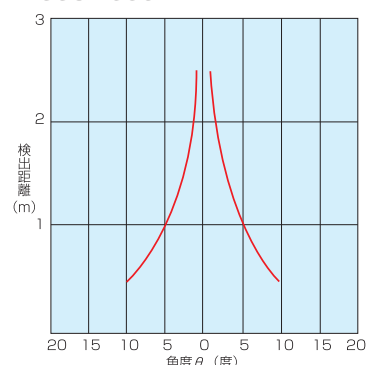
SSC-T802



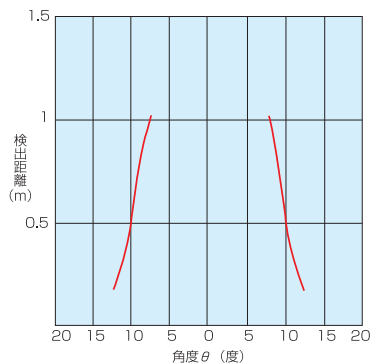
SSC-T804



SSC-T805

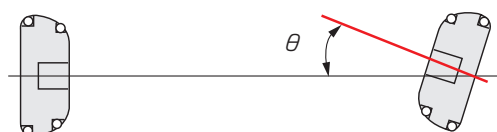
SSC-T810
SSC-T815SSC-T830
SSC-T835

SSC-T850



投光器

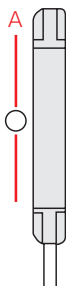
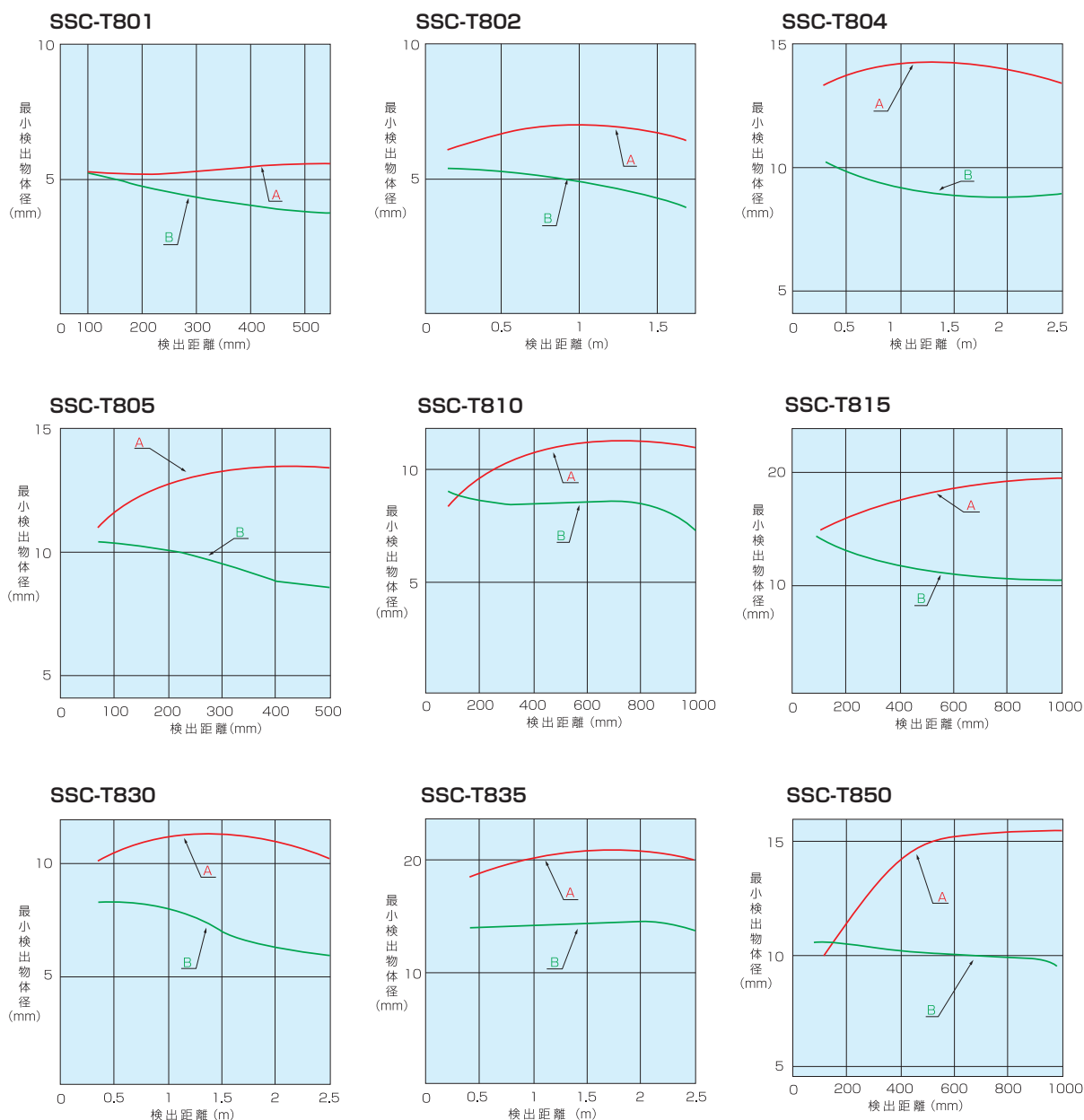
受光器



SSC-T800シリーズ

■ 特性（代表例）

● 最小検出物体径特性



A : 投光器／受光器前面
B : 投—受光器間の中心

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

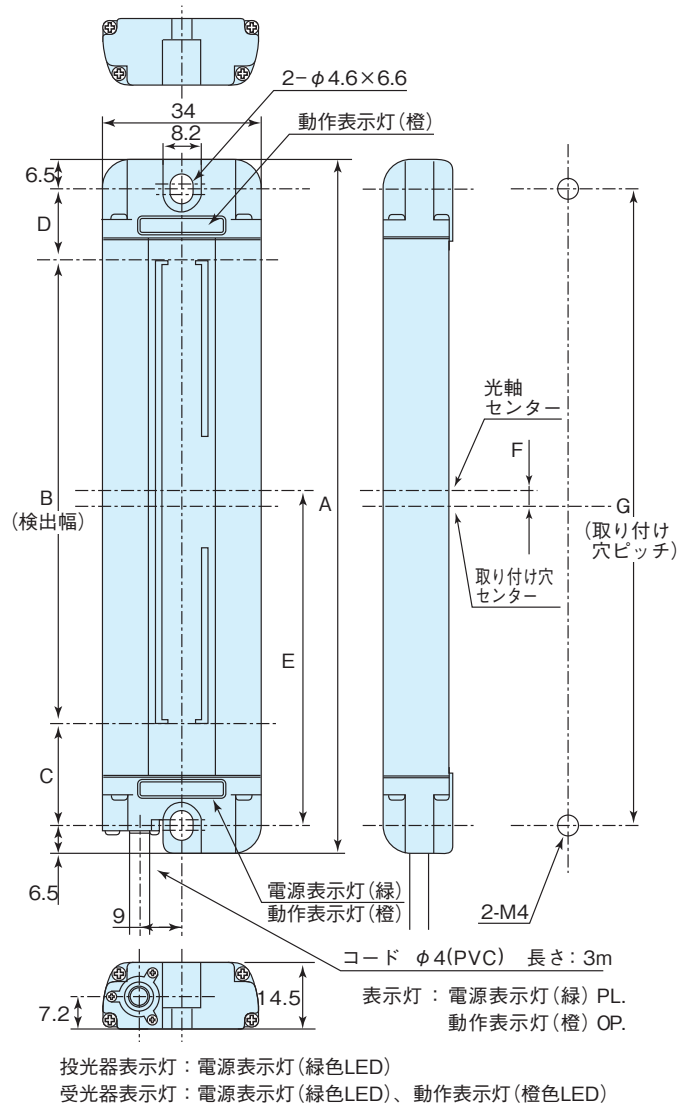
プレス安全用センサ

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)



● 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	200	150			97	3.5	187
SSC-T850							
SSC-T810	150	100	22	15	72	3.5	137
SSC-T815							
SSC-T830							
SSC-T835							