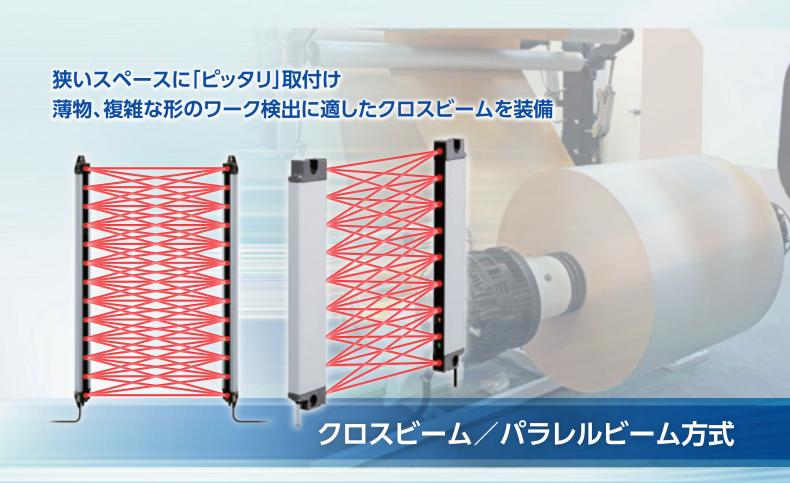
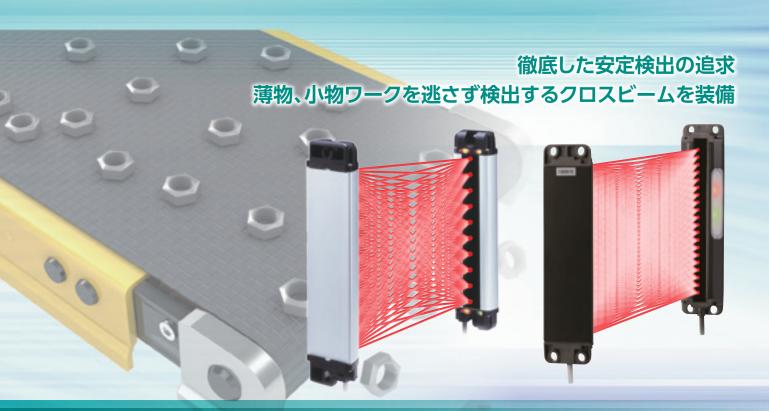
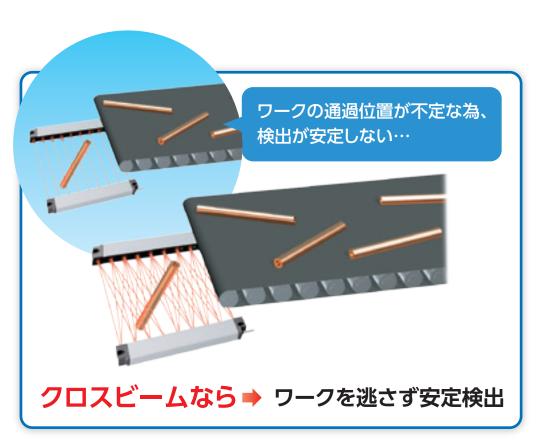
竹中のセンサーエストラン

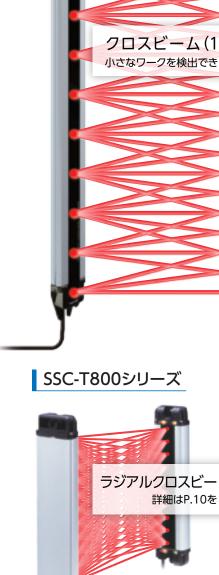




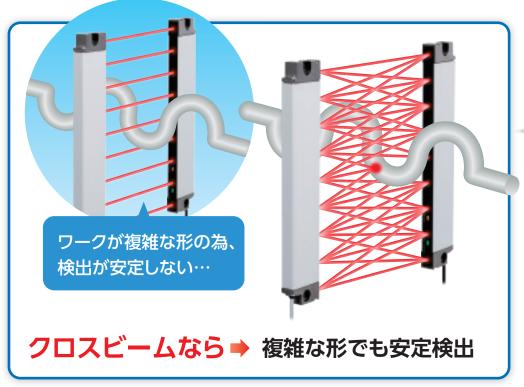
ラジアルクロスレイ方式

従来のワイドエリアセンサ 様々な問題をクロス(ラジア

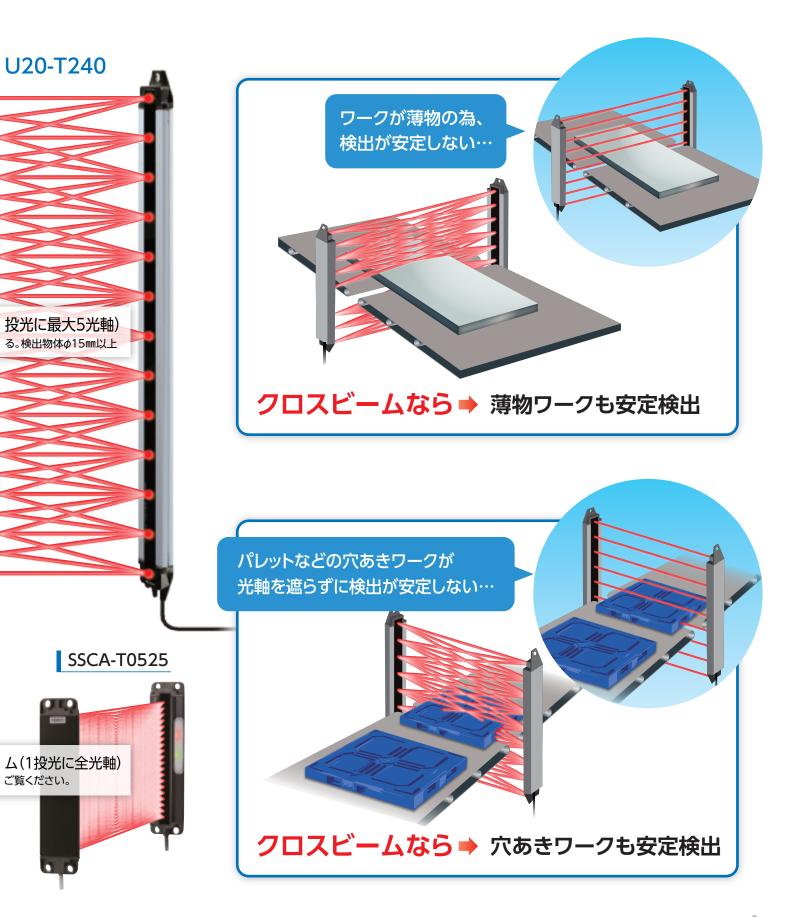




モデル:SSX



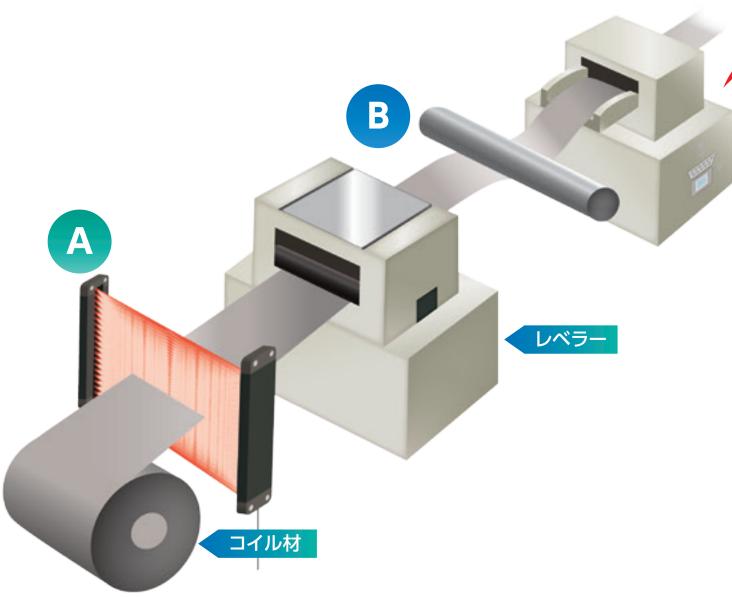
では安定検出できなかった ルクロス)ビームで簡単解決



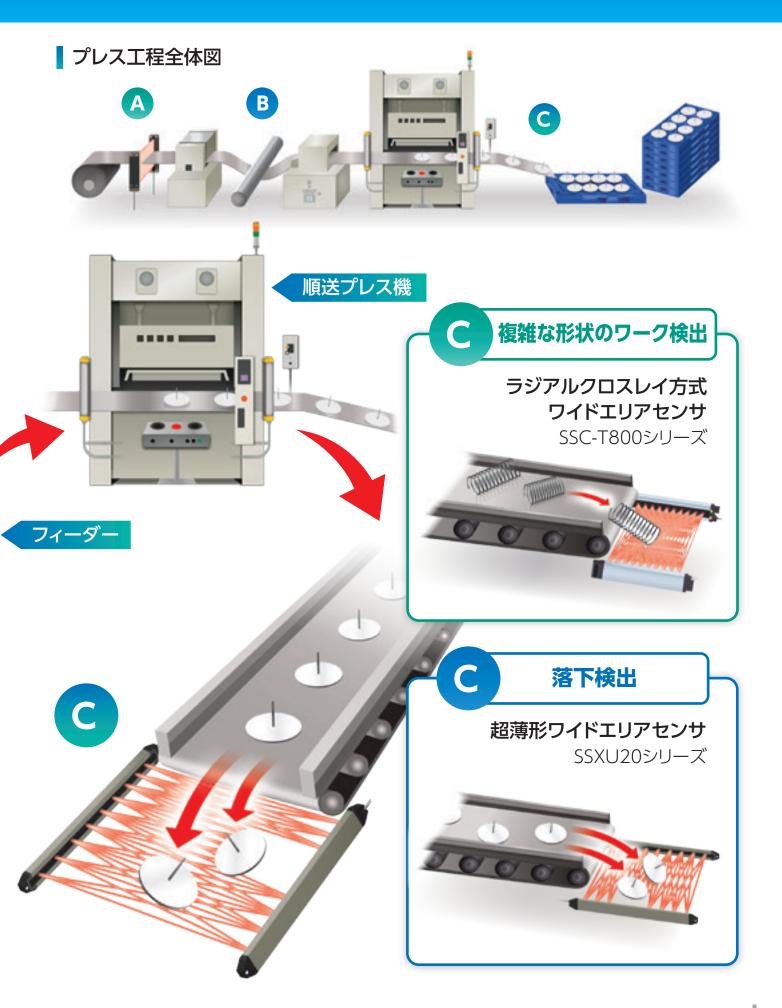
プレス工程におけるワイドエ

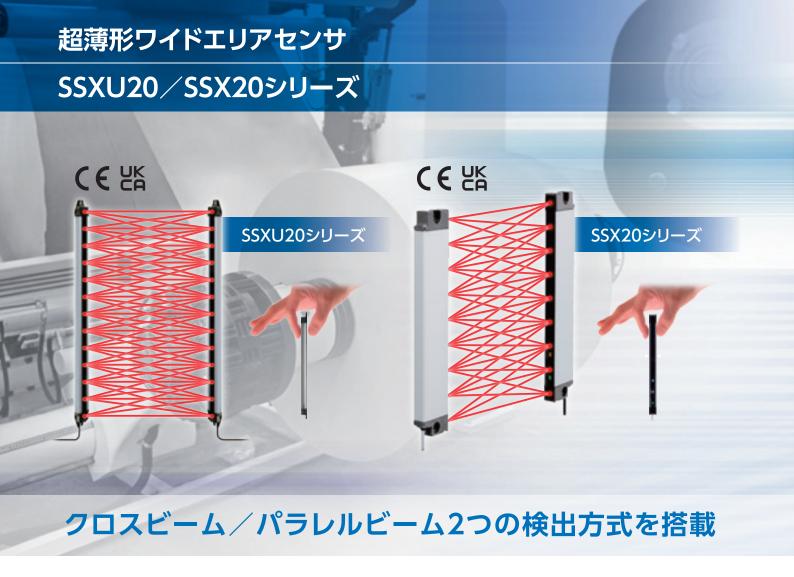






リアセンサのアプリケーション

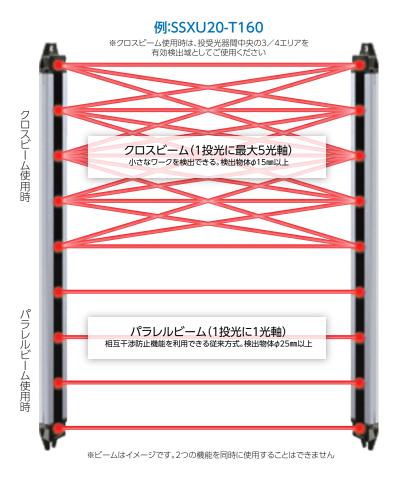




■ クロスビーム/パラレルビーム切替機能

検出目的に合わせた選択が可能。 20mm光軸ピッチでも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回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のフラットタイプ





■ 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



SSX20シリーズ

薄さ12mm×30mmのスリムタイプ

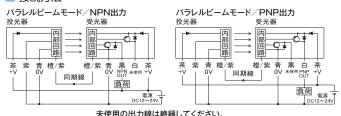




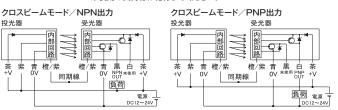
■ NPN/PNP 2出力兼用

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



未使用の出力線は絶縁してください。

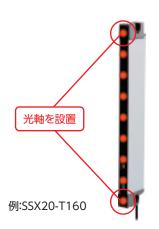


クロスビームモード接続時は、相互干渉防止接続は使用できません。未使用の出力線は絶縁してください。

■ デッドスペースが少ない

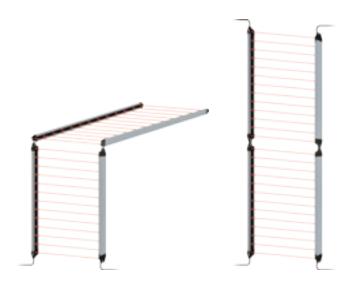
ケースの両端にも光軸を設置したことにより、 無駄の無い検出エリアを実現





■ 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

検出幅(mm) 標準価格(¥)	394767477	97								ı
SSXU20-T240		式	検出幅(mm)	標準価格	(¥)					
SSXU20-T320 SSX20-T320 320 60,000 SSXU20-T400 SSX20-T400 400 70,000 SSXU20-T480 SSX20-T480 480 80,000 SSXU20-T560 SSX20-T560 560 90,000 SSXU20-T640 SSX20-T640 640 100,000 SSXU20-T720 SSX20-T720 720 110,000	SSXU20-T160	SSX20-T160	160	43,00	0					ı
SSXU20-T400 SSX20-T400 400 70,000 SSXU20-T480 SSX20-T480 480 80,000 SSXU20-T560 SSX20-T560 560 90,000 SSXU20-T640 SSX20-T640 640 100,000 SSXU20-T720 SSX20-T720 720 110,000	SSXU20-T240	SSX20-T240	240	52,00	0					I
SSXU20-T480 SSX20-T480 480 80,000 SSXU20-T560 SSX20-T560 560 90,000 SSXU20-T640 SSX20-T640 640 100,000 SSXU20-T720 SSX20-T720 720 110,000	SSXU20-T320	SSX20-T320	320	60,00	0				* *	ı
SSXU20-T560	SSXU20-T400	SSX20-T400	400	70,00	0					ı
SSXU20-T640	SSXU20-T480	SSX20-T480	480	80,00	0					ł
SSXU20-T720 SSX20-T720 720 110,000	SSXU20-T560	SSX20-T560	560	90,00	0		<u> </u>			ı
	SSXU20-T640	SSX20-T640	640	100,00	0			*	*	ı
160mm	SSXU20-T720	SSX20-T720	720	110,00	0	 				ı
160mm										l
160mm						 				ı
160mm										ı
160mm										ı
				160mm						

※写真は SSX20シリーズ

SSX20-T160 SSX20-T240 SSX20-T320 SSX20-T400 SSX20-T480 SSX20-T560 SSX20-T640 SSX20-T720

SSXU20シリーズ

■ 仕 様

	11	'IAK										
型		式	SSXU20-T160	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-	−ド:0~4m	クロスビー	ムモード:0.5	5∼4m			
検	出	物体	パラレルビ	ニームモード	þ25mm以上	の不透明体	クロスビー	-ムモード:φ	15mm以上0	の不透明体		
光!	軸ヒ	゚゚゚゚゚゚ッチ				20r	nm					
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1	0%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ŧ	ラード	NPN/PNP:	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	三一ド		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		赤外LED								
受	光用	素子				フォ	HC					
表	示	灯	投光器:電源	投光器:電源表示灯(緑色)、スレーブ表示灯/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	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(PC)、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:0.15mm²×4芯(灰色) 受光器:0.15mm²×5芯(黒色)								
質		投光器	約145g	約170g	約200g	約230g	約260g	約285g	約310g	約355g		
貝	#	受光器	約150g	約180g	約215g	約240g	約265g	約295g	約330g	約360g		
付	属				取扱訪	明書、小型	3点セムスね	€M4				

■ 環境性能

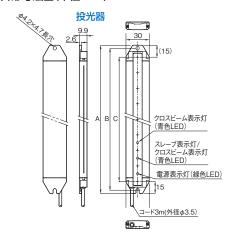
使用周囲照度	10.000k以下				
使用周囲温度	−10~+55℃(氷結しないこと)				
使用周囲湿度	35~85%RH(結露しないこと)				
保護構造	IP65				
耐振動 10~	-55Hz 複振幅1.5mm X,Y,Z各方向2時間				
耐 衝 撃	300m/s ² X,Y,Z方向 各3回				
耐 電 圧	AC1000V 1分間				
絶縁抵抗	DC500Vメガ 20MΩ				

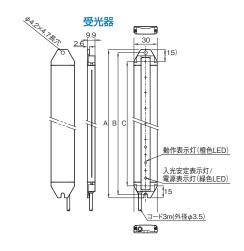
■ 部位寸法図(単位:mm)

마마기까진(부따:!!!!!)								
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。

■ 外形寸法図(単位:mm)





SSX20シリーズ

■ 仕 様

_ '		אגוי										
型		式	SSX20-T160	SSX20-T240	SSX20-T320	SSX20-T400	SSX20-T480	SSX20-T560	SSX20-T640	SSX20-T720		
		方式		透過形								
検Ŀ	出出	巨離		パラレ	ルビームモー	ード:0∼4m	クロスビー	ムモード:0.5	~4m			
検Ŀ	出物	勿体	パラレルビ	ームモード	⊅25mm以上	この不透明体	クロスビー	-ムモード:φ	15mm以上0	の不透明体		
光車	曲ピ	ッチ				201	mm					
光	軸	数	9	13	17	21	25	29	33	37		
検	出	幅	160mm	240mm	320mm	400mm	480mm	560mm	640mm	720mm		
操化	作目	■ 源			DC12~	~24V±10%	リップル1	0%以下				
消	費冒	冒流	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	カモ	ード	NPN/PN	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	乍モ	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))								
応名	图 答	吉間		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	ć用:	光源		赤外LED								
受为	ć用	素子				フォ	HC					
表	示	灯	投光器:電源	原表示灯(緑色 受光器	-,		スビーム表示 長示灯(緑色)			示灯(青色)		
付も	帯機	幾能	自重	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(PC)、取付部分:亜鉛ダイカスト									
接組	続力	式		コード引出し式 外径ø3.5mm 長さ:3m 投光器:0.15mm²×4芯(灰色) 受光器:0.15mm²×5芯(黒色)								
質量	e H	光器	約160g	約195g	約230g	約265g	約300g	約340g	約370g	約405g		
具具	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	光器	約165g	約200g	約235g	約270g	約305g	約345g	約375g	約410g		
付	属	品			取扱訪	钿書、小型	3点セムスね	じM4				

■ 環境性能

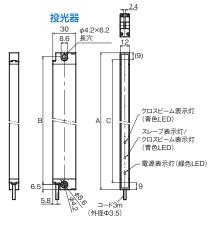
使用周囲照度	10,000lx以下				
使用周囲温度	−10~+55℃(氷結しないこと)				
使用周囲湿度	35~85%RH(結露しないこと)				
保護構造	IP65				
耐 振 動	10~55Hz 複振幅1.5mm X,Y,Z各方向2時間				
耐 衝 撃	300m/s ² X,Y,Z方向 各3回				
耐電圧	AC1000V 1分間				
絶縁抵抗	DC500Vメガ 20MΩ				

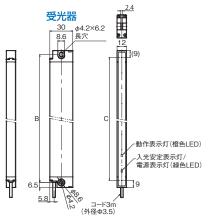
■ 部位寸法図(単位:mm)

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。

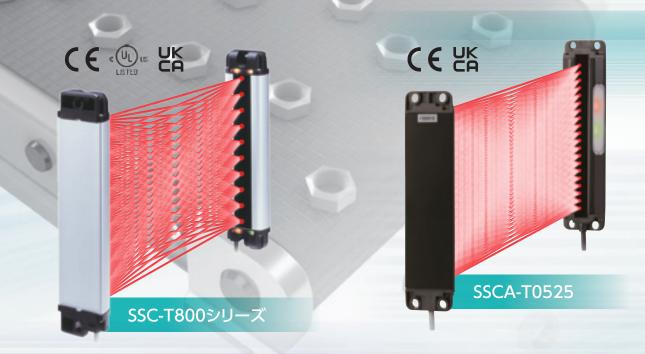
■ 外形寸法図(単位:mm)





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/SSCA-T0525



ラジアルクロスレイ方式の採用により、薄物・小物の検出が可能

■ ラジアルクロスレイ方式を採用

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

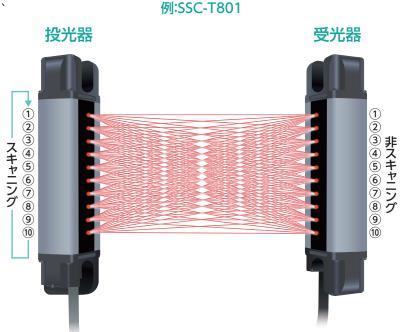
投光器(1~10)はスキャニング点灯していますが、受光器は非スキャニングで受光します。

一つの投光LEDが点灯すると受光器側 (1~10)の全てに入光します。

受光器側に一箇所でも入光しない場合遮 光動作となります。これにより薄物・小物 ワークを安定して検出することが可能です。

ラジアルクロスレイ(1投光に全光軸)

最小検出物体φ6mm ※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 ※SSCA-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 ※SSCA-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 ※SSCA-T0525



SSC-T800シリーズ

型式						
カー	PNP出力	標準価格(¥)				
)1	SSC-T801PN	48.000				
)2	SSC-T802PN	40,000				
)4	SSC-T804PN	33.000				
)5	SSC-T805PN	33,000				
0	SSC-T810PN	48,000				
5	SSC-T815PN	35,000				
30	SSC-T830PN	48,000				
35	SSC-T835PN	35,000				
50	SSC-T850PN	55,000				
	型5 力)1)1)2)4)5 0 5 30 35	サ PNP出力 51 SSC-T801PN 52 SSC-T802PN 54 SSC-T804PN 55 SSC-T805PN 60 SSC-T810PN 55 SSC-T815PN 60 SSC-T830PN 63 SSC-T835PN				

SSCA-T0525

型式	標準価格(¥)
SSCA-T0525	62,000



SSCA-T0525

SSC-T800シリーズ

■ 仕 様

	11	าล											
型	式	NPN	出力	SSC-T801	SSC-T802	SSC-T804	SSC-T805	SSC-T850	SSC-T810	SSC-T815	SSC-T830	SSC-T835	
==	I	PNP	助	SSC-T801PN	SSC-T802PN	SSC-T804PN	SSC-T805PN	SSC-T850PN	SSC-T810PN	SSC-T815PN	SSC-T830PN	SSC-T835PN	
検	出	方	式				透ì	過形					
検	出	距	離	100~500mm 0.4~1.2m 0.5~2m 100~500mm			150~800mm			0.5~2.5m			
検	出	物	体								φ13mm以上 不透明体		
光	į	軸	数	1	0	į	5	1	0	6	10	6	
検		出	幅		50	mm		150mm		100)mm		
光	軸	ピッ	チ	5.55	mm	12.5	mm	16.6mm	11mm	20mm	11mm	20mm	
操	作	電	源		DC	12 ~ 24	V ± 10	% リッフ	ا%10 ماراً	以下			
消	弗	投光	器		50mA 以下					30mA 以	F		
電		受光	器	器 100mA以下 (※ 1)			A 以下 1)	110mA以下 (※ 1)		70mA以下 (※ 1)	110mA以下 (※ 1)	70mA以下 (※ 1)	
出	カ	NPN	出力		オープン	ノコレクタ	出力 定	格: シンク電流 100mA (DC30V) 以下					
ŧ-	-ド	PNP	出力		オープン	ノコレクタ	出力 定	格: ソース電流 100mA (DC30V) 以下					
動	作	€ –	ド			ライ	(トオン (全光軸入光時 ON 動作)					
応	答	時	間		5ms 以下 8ms 以下								
投	光	用光	源					赤外 LED					
表	:	示	灯		受光器			原表示灯 色 LED)、			.ED)		
シ	3 -	- 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:					(一:アクリル	ν(PMMA)			
接	続	方	式	コード引出し式 (外径φ4mm) コード 投光器:0.3mm²×2芯 (灰色) 受光							(3芯 (黒色	<u>(</u>)	
質			量	ž	殳・受光器	各約 130	g	投·受光器 各約 190g	ł	段・受光器	各約 130	g	
付		属	品					取扱説明	#				

[・]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	5,000以以下
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/s² 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

SSCA-T0525

■ 仕 様

1工 惊	
型式	SSCA-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
操作電源	DC12~24V ±10% 50/60Hz
消費電流	投光器:50mA以下 受光器:120mA(1440mW)以下(DC12V) 60mA(1440mW)以下(DC24V)
出カモード	フォトモス出力(ショート保護装備) 負荷電流 50mA(DC30V)以下 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
動 ff モート	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
投光用光源	赤外LED
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 切換用スイッチ装備
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 φ 4.1mm 投光器:0.3mm²×2芯 2m(灰色) 受光器:0.2mm²×4芯 2m(黒色)
質 量	投光器:約110g、受光器:約110g
付属品	取扱説明書

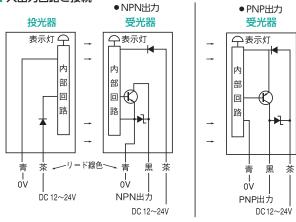
[・]検出距離は投受光器の設定可能距離を示します。検出物体の検出は投受光器直近でも可能です。

■ 環境性能

使用周囲照度		5,000以以下
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
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-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。

SSCA-T0525

■ 入出力回路と接続

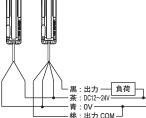
受光器出力のNPN/PNP方式選択は、リード線接続で選択します。

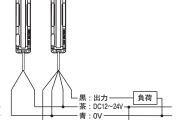
·NPN出力配線時 (出力 COM 0V時)

投光器 受光器

· PNP出力配線時 (出力 COM DC12~24V時)

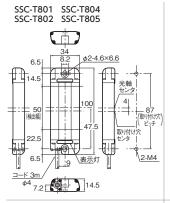






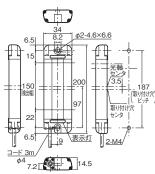
桃:出力 COM·

■ 外形寸法図(単位:mm)

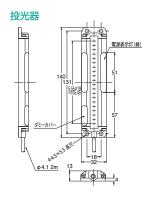


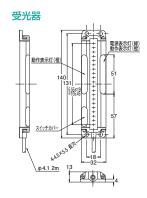


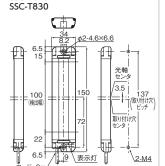
SSC-T815



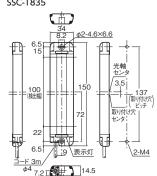
■ 外形寸法図(単位:mm)







7.2





警告

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。



SSC-T810

- ●本力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

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

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

さいたま営業所 2048-667-6771 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 **20120-451003** E-mail:spd@takex-elec.co.jp

