

SSXU20 シリーズ

超薄形
ワイドエリアセンサ

フラットタイプで、平行ビームとクロスビームの切換機能装備

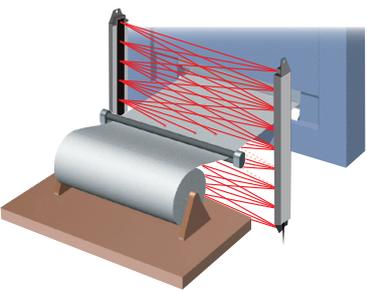
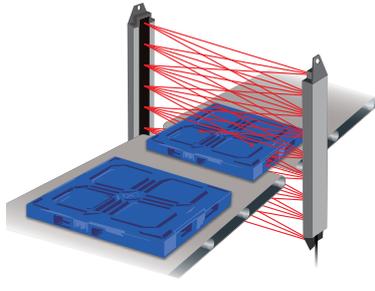
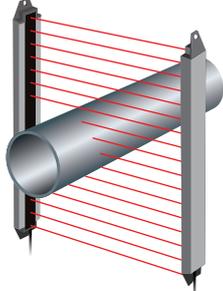
- 超薄型サイズ
 - 厚さ9.9mmで作業の邪魔になりません
- NPN/PNP2出力
 - 結線により選択できます
- 相互干渉防止機能装備
 - 2台密着可能で用途が広がります
- 高い堅牢性
 - 金属ケースを採用しました

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(¥)
↑ 透過形	平行ビーム 0 ~ 4m ————— クロスビーム 0.5 ~ 4m —————	20 mm	9	160 mm	ライトオン (全光軸 入光時ON)	平行ビーム： φ25mm以上の 不透明体 クロスビーム： φ15mm以上の 不透明体	SSXU20-T160	43,000
			13	240 mm			SSXU20-T240	52,000
			17	320 mm			SSXU20-T320	60,000
			21	400 mm			SSXU20-T400	70,000
			25	480 mm			SSXU20-T480	80,000
			29	560 mm			SSXU20-T560	90,000
			33	640 mm			SSXU20-T640	100,000
			37	720 mm			SSXU20-T720	110,000

アプリケーション

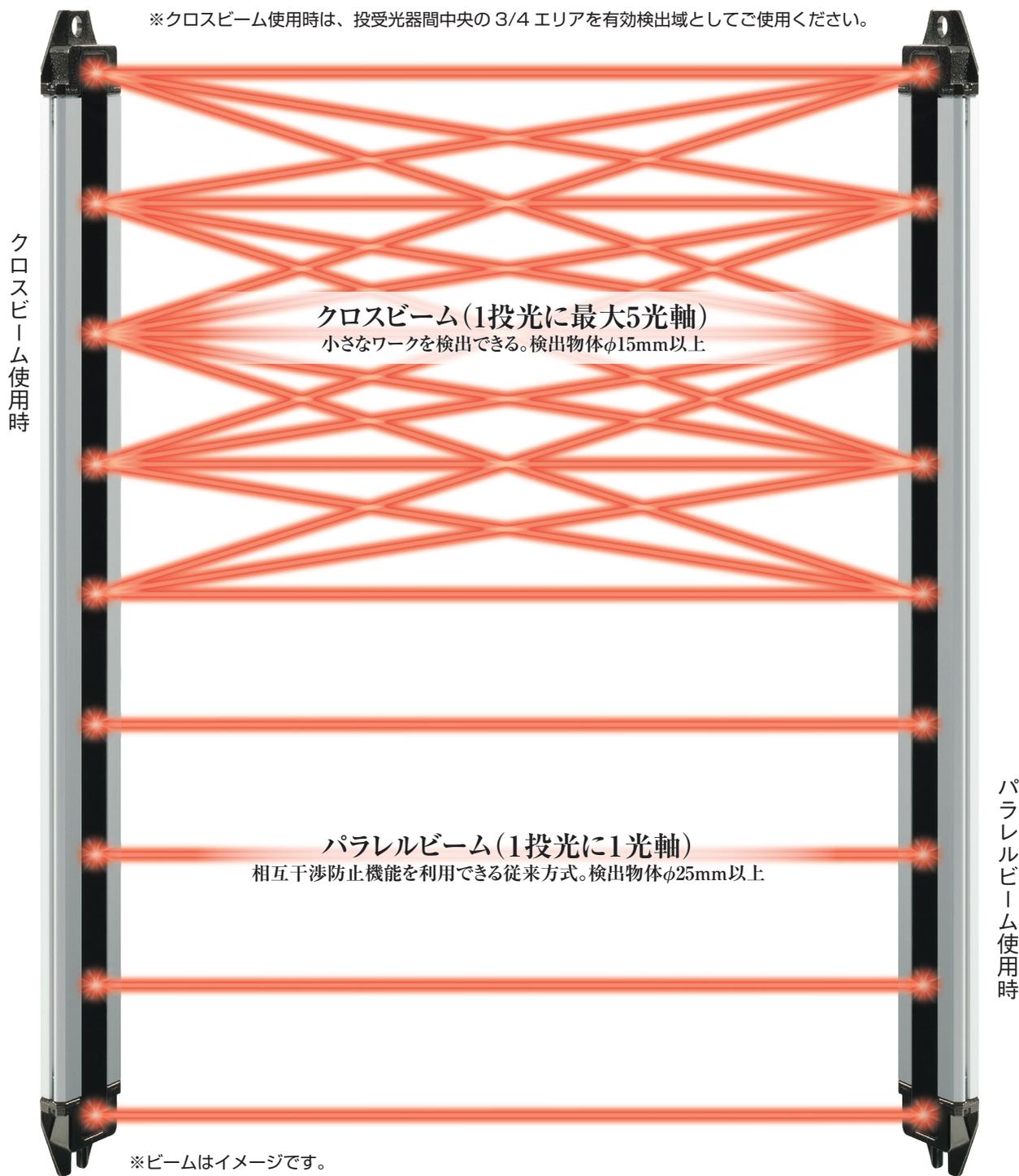
※ビームはイメージです。

<ul style="list-style-type: none"> ● 斜めのクロスビームがシート状のワークでも確実に検出します (クロスビーム使用) 	<ul style="list-style-type: none"> ● プラスチックパレットの検出 (クロスビーム使用) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 検出位置が変動するワークをエリアで検出 (平行ビーム使用) φ25mm以上 (クロスビーム使用) φ15mm以上 
---	--	--

SSXU20シリーズ

9.9mmの超薄形ワイドエリアセンサ

※クロスビーム使用時は、投受光器間中央の3/4 エリアを有効検出域としてご使用ください。



SSXU20-T160 実寸大

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(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：0.15mm 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

- 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。

正しくお使いください。

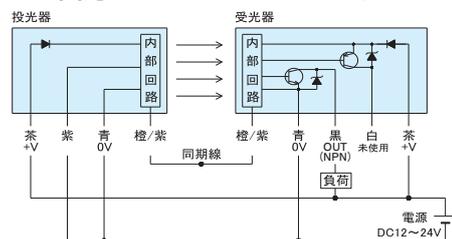


- 取扱説明書に基づき、正しくお使いください。
- このセンサは、人体保護に関する国内外の検定や規格への適合取得を使用条件としたプレス機械、人体保護用の安全装置としては使用できません。万一の場合、死亡や重傷事故の恐れがあります。
- このセンサは、ワーク検出や不定位置を通過する物体検出などの用途を目的としております。
- このセンサを安全用に使用する場合は、検出および制御のシステム全体で安全動作を確保してください。
- プレス安全装置用としては、検定合格品「PSG」シリーズを用意しています。

SSXU20シリーズ

■ 出力回路と接続

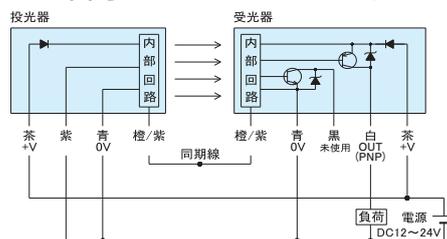
NPN出力／パラレルビームモード



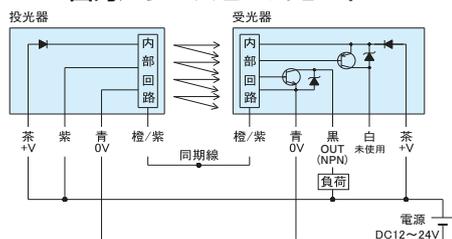
※SSU20シリーズと結線が異なります。

未使用の出力線は絶縁してください。

PNP出力／パラレルビームモード

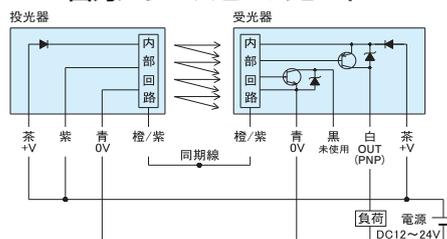


NPN出力／クロスビームモード



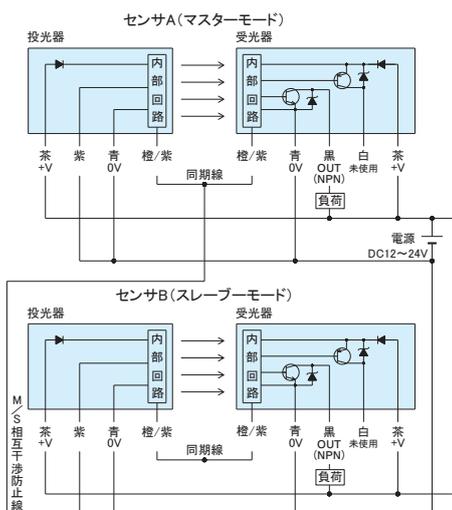
クロスビームモード接続時は、相互干渉防止機能を使用できません。未使用の出力線は絶縁してください。

PNP出力／クロスビームモード



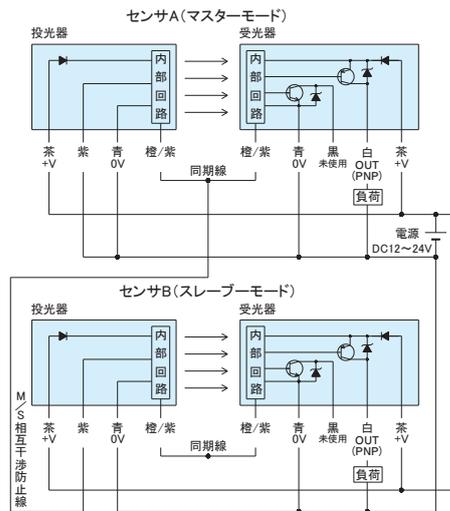
● 相互干渉防止接続方法

● NPN出力選択時



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

● PNP出力選択時



■ 相互干渉防止について

- 2組のセンサを接近した状態で使用する場合、センサAの投光器の同期線（橙／紫）と、センサBの投光器のMS相互干渉防止線（紫）を互いに接続してください。
- 投光器の表示灯をご確認ください。
センサA投光器（マスターモード）：電源表示灯（緑色）点灯
センサB投光器（スレーブモード）：電源表示灯（緑色）点灯
スレーブ表示灯／クロスビーム表示灯（青色）点灯



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

SSXU20シリーズ

■ 取り付け場所について

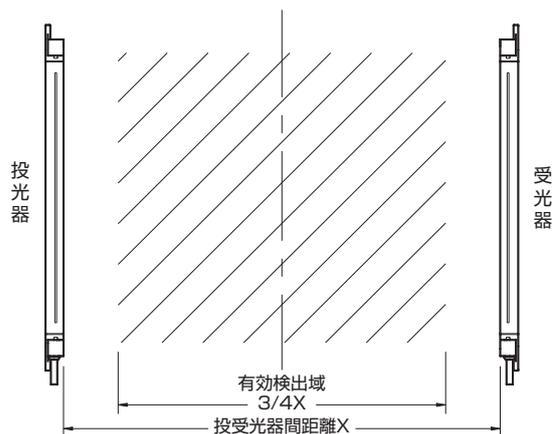
- 振動等で光軸がズレない様にしっかりと固定してください。
- 取り付けはM4セムスねじとM4ナットを使用し、締め付けトルクは1N・mとしてください。また、振動や衝撃でセンサ本体にねじれやたわみなどの無理な力が加わらないように取り付けてください。
- 投受光器間の指向幅内に反射物(壁、床、機械など)があると、反射による回り込みにより検出物体があっても遮光しない場合があります。取付位置にご注意ください。
- センサの取り付けは、投受光器のコードの引き出し方向(上下)を同じ方向にしてください。逆方向では使用できません。

■ コード延長について

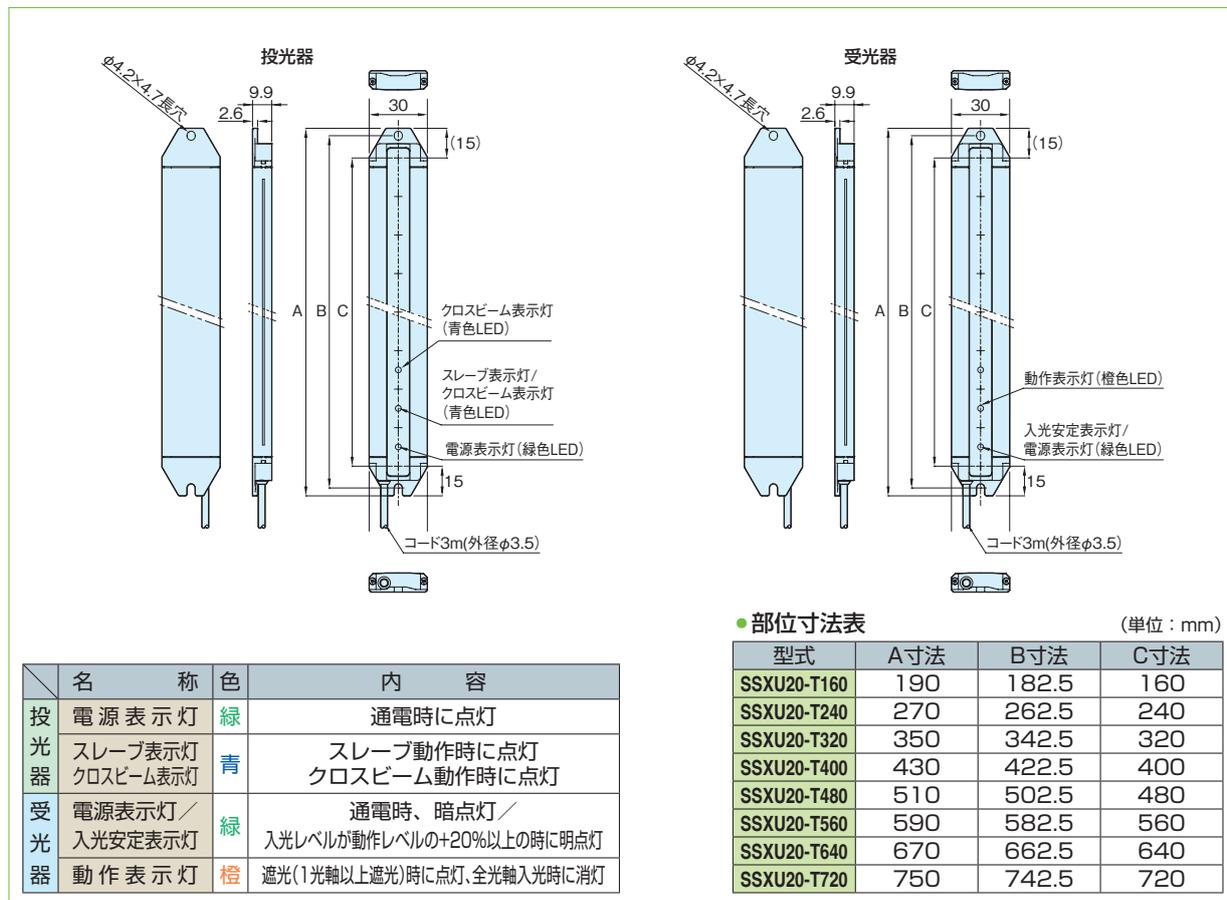
- 配線は取扱説明書に従って正しく接続してください。
- 高圧電線や動力線との平行配線や、同一金属配管内での使用は避けてください。
- 配線を延長する場合は、0.5mm²以上のコードを使用し投受光器各々25m以下としてください。またMS相互干渉防止線/同期線の延長の場合も各々25m以下としてください。
- 負荷短絡や過負荷状態になりますと出力トランジスタがOFFになります。負荷の状況をご確認の上、電源を再投入してください。

■ クロスビームモードについて

- クロスビームモード時の投受光器間中央の3/4のエリアをφ15mm以上の不透明体を検出できる有効検出域としてご使用ください。残り1/4のエリアはφ25mm以上の不透明体を検出する事ができます。
- 投受光器間距離2mの場合、有効検出域は2×3/4=1.5mとなります。



■ 外形寸法図 (単位: mm)



ワイドエリアセンサ

ピッキングセンサ

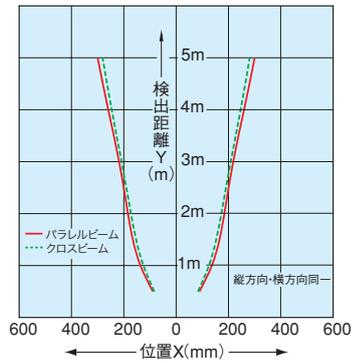
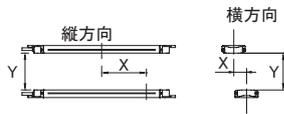
セーフティカーテン

プレス安全センサ

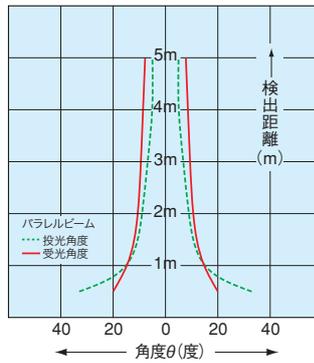
特定用途

■ 特性図 (代表例)

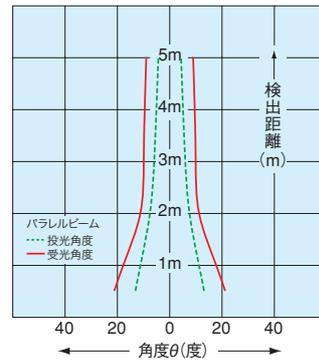
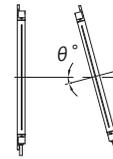
● 平行移動特性



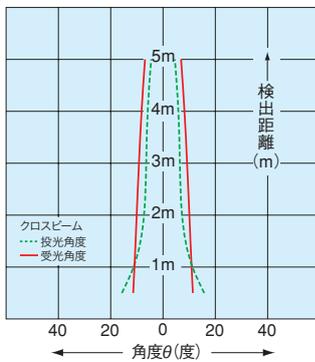
● 動作角特性1



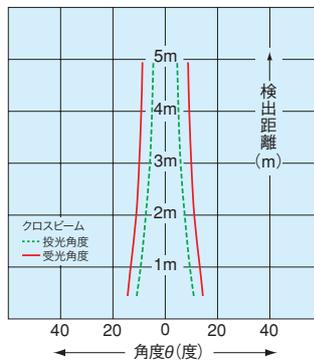
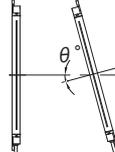
● 動作角特性2



● 動作角特性1



● 動作角特性2



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