

フリー電源・端子台式BGSタイプ

WT34シリーズ



端子台接続・ プラスチックハウジングの 長距離フリー電源BGSセンサ

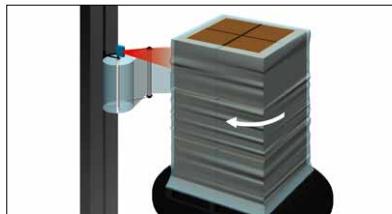
- フリー電源タイプとDC電源タイプ
- ケーブル引出口は下方向と背面方向に回転可能
- 長距離2.5m検出を実現(赤外光タイプ)

SICK

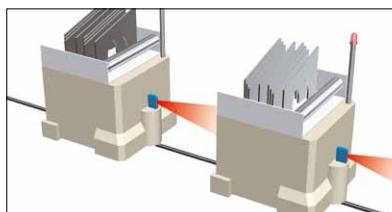
この商品はシック社製です。



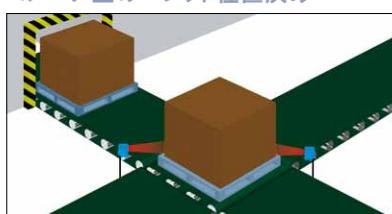
ラッピングマシンの高さ検出



AGVの衝突防止(赤外光タイプ)



コンベア上のパレット位置決め

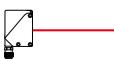
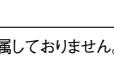


種類・標準価格 Selection table

■ フリー電源タイプ

種類	形状	最大検出距離	タイマ機能	型式	標準価格(税別)
BGS		赤色光  0.1~1.2m	—	WT34-R240	25,000円
		赤外光  0.1~2.5m	装備	WT34-R250	
		赤色光  0.1~1.2m	—	WT34-R210	
		赤外光  0.1~2.5m	装備	WT34-R220	

■ DC電源タイプ

種類	形状	最大検出距離	タイマ機能・ 自己診断出力	型式	標準価格(税別)
BGS		赤色光  0.1~1.2m	—	WT34-V240	24,000円
		赤外光  0.1~2.5m	装備	WT34-V250	
		赤色光  0.1~1.2m	—	WT34-V210	
		赤外光  0.1~2.5m	装備	WT34-V220	

●取付金具は付属しておりません。別途お買い求めください。
※価格は予告なしに変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

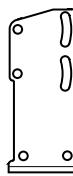
オプション・アクセサリ Options

取付金具

BEF-WK-W24
800円(税別)
取付金具(小)



BEF-WG-W24
1,200円(税別)
取付金具(大)



特長 Features

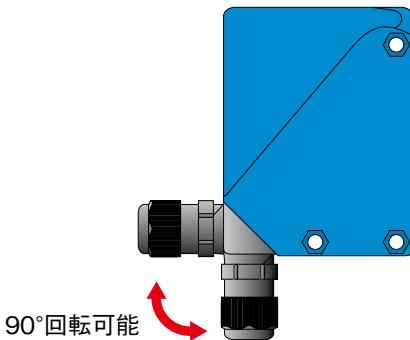
フリー電源

電源を選ばないフリー電源タイプもラインナップ。
世界中の電源で使用が可能です。



回転可能なケーブル引出口

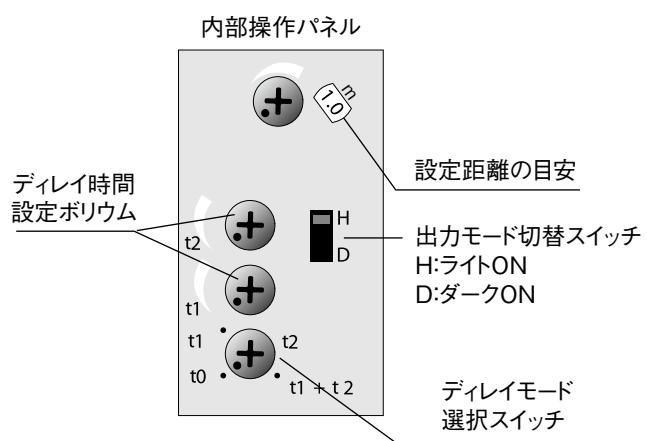
ケーブル引出口は、取り付けにあわせて90°回転可能。背面取付時も床面取付時もケーブル引出口が邪魔になりません。



タイマ機能を搭載

(WT34-R250、-R220、-V250、-V220)

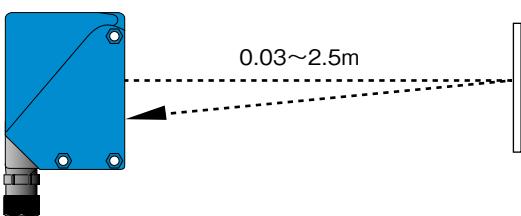
ONディレイ、OFFディレイ、ON+OFFディレイ3種類のタイマを搭載。ディレイ時間も0.5~10sで設定可能です。



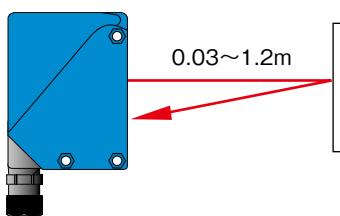
長距離検出を実現

赤外光タイプで最大2.5m、検出個所が目で見える赤色光タイプで1.2mと長距離検出が可能。もちろんどちらもBGS型ですので、ワークの色変化や傾き、光沢に強い設計です。

赤外光タイプ



赤色光タイプ



光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置
産業用カメラ

サポート

長距離BGSセンサ

TOF-L

BGS-2V

WT34

WT24

仕様 Specifications

フリー電源タイプ

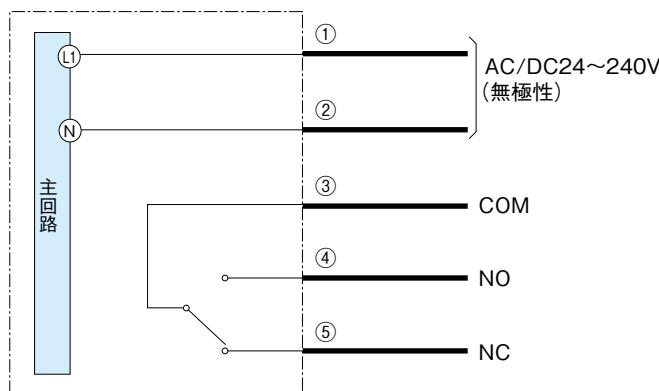
種類	BGS			
型式	WT34-R240	WT34-R250	WT34-R210	WT34-R220
検出距離	0.1~1.2m ^{※1}		0.1~2.5m ^{※1}	
投光光源	赤色LED		赤外LED	
スポット径	約40mm 距離1.2mにて		約80mm 距離2.5mにて	
応答時間		10ms以下、開閉頻度Max.10Hz		
感度調整		感度ボリューム		
表示灯		入光表示(黄) ^{※2}		
制御出力	リレー接点 1c	AC250V:4A以下、DC24V:4A以下		
出力モード	ライトON/ダークON	スイッチ切替(H:ライトON D:ダークON)		
タイマ機能	—	ONディレイ、OFFディレイ、 ON+OFFディレイ 0.5~10s設定可	—	ONディレイ、OFFディレイ、 ON+OFFディレイ 0.5~10s設定可
接続形態	端子台式			
定電源電圧	AC24~240V ±10%、DC24~240V ±10%			
格消費電力	2VA以下			
耐ノイズ	CE適合			
環境使用周囲温度	-40~+60°C(氷結しないこと)			
保護構造	IP67			
材質	ABS			
質量	約140g			
付属品	なし			

※1.500×500mm白色紙にて

※2.不安定入光時は点滅して知らせます。

接続図 Connection diagram

フリー電源タイプ(リレー)



接続について

- ①から⑤は、端子台No.に相当します。

注意事項

- 電源にスイッチングレギュレーターをご使用の場合は必ずフレームグランド端子を接地してください。
- センサの配線と高圧線・動力線との同一配管を行われるとノイズにより誤動作、破損の原因となる場合がありますので、別配線としてください。
- 電源投入時(約100ms)の過渡状態でのご使用は避けてください。

専用光電センサ

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

圧力センサ

水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置
産業用カメラ

サポート

長距離BGSセンサ

TOF-L

BGS-2V

WT34

WT24

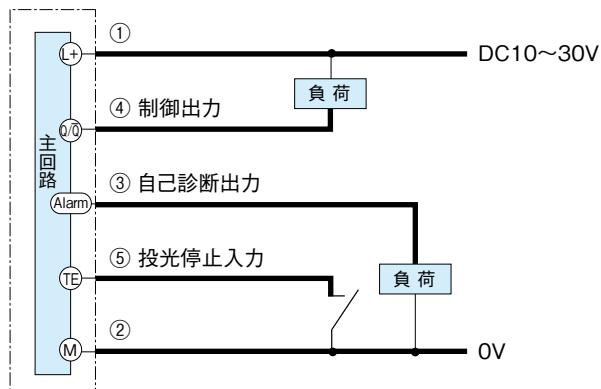
■ DC電源タイプ

種類	BGS						
型式	WT34-V240	WT34-V250	WT34-V210	WT34-V220			
検出距離	0.1~1.2m ^{*1}		0.1~2.5m ^{*1}				
投光光源	赤色LED		赤外LED				
スポット径	約40mm 距離1.2mにて		約80mm 距離2.5mにて				
応答時間	500μs以下						
感度調整	感度ボリューム						
表示灯	入光表示(黄) ^{*2}						
制御出力	NPN トランジスタ無接点出力 Max.100mA / DC30V						
出力モード	ライトON/ダークON スイッチ切替(H:ライトON D:ダークON)						
タイマ機能	—	ONディレイ、OFFディレイ、 ON+OFFディレイ 0.5~10s設定可	—	ONディレイ、OFFディレイ、 ON+OFFディレイ 0.5~10s設定可			
自己診断出力	PNP トランジスタ無接点出力 Max.100mA / DC30V						
投光停止入力	装備						
接続形態	端子台式						
定格	電源電圧	DC10~30V(限界値) リップル(p-p)5V以下					
	消費電流	50mA以下					
耐候性	CE適合						
耐環境性	使用周囲温度	-40~+60°C(氷結しないこと)					
	保護構造	IP67					
材質	ABS						
質量	約140g						
付属品	なし						

※1.500×500mm白色紙にて

※2.不安定入光時は点滅して知らせます。

■ DC電源タイプ



接続について

- ①から⑤は、端子台No.に相当します。

注意事項

- 電源にスイッチングレギュレーターをご使用の場合は必ずフレームグランド端子を接地してください。
- センサの配線と高圧線・動力線との同一配管を行われるとノイズにより誤動作、破損の原因となる場合がありますので、別配線としてください。
- 電源投入時(約100ms)の過渡状態でのご使用は避けてください。

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途、
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

圧力センサ

水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置
産業用カメラ

サポート

長距離BGSセンサ

TOF-L

BGS-2V

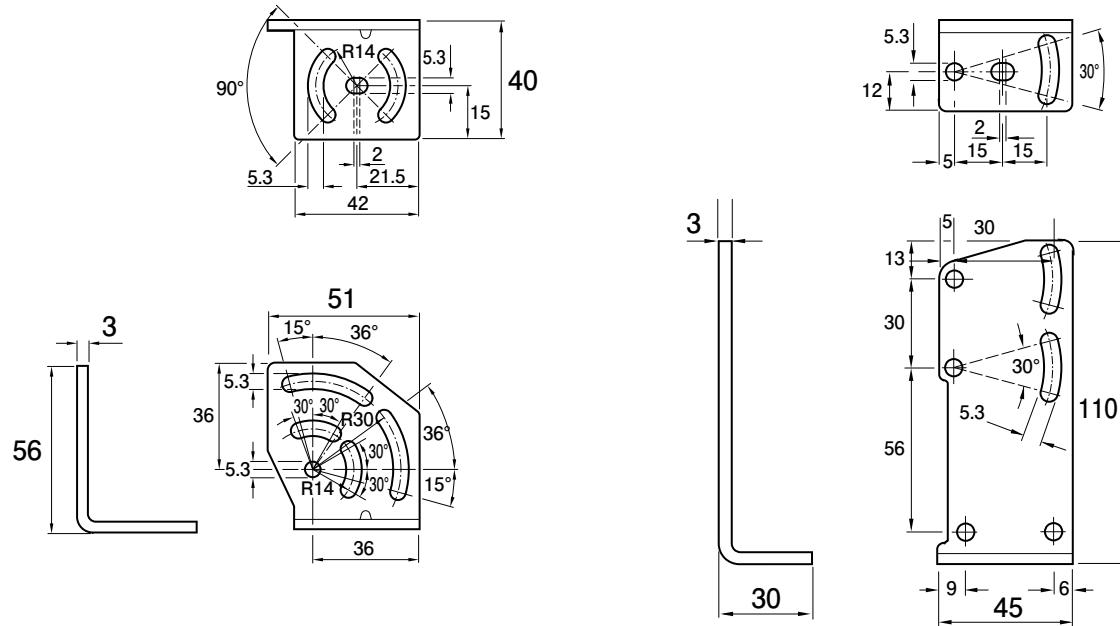
WT34

WT24

取付金具

■ BEF-WK-W24

■ BEF-WG-W24



専用光電センサ

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置
産業用カメラ

サポート

長距離BGSセンサ

TOF-L

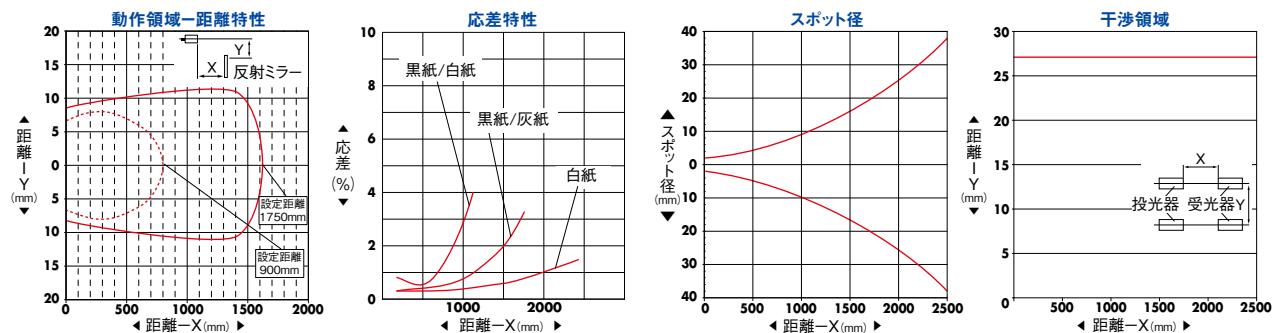
BGS-2V

WT34

WT24

特性図(代表値) Typical characteristic data

WT34 赤外光源



WT34 赤色光源

