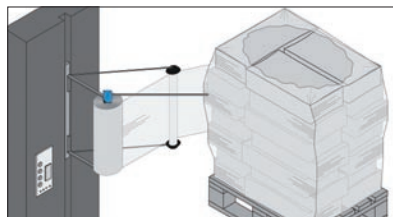




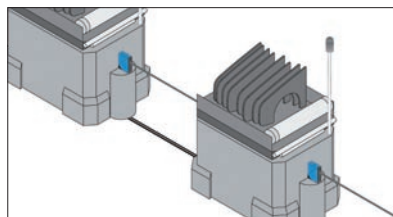
端子台接続・プラスチックハウジングの 長距離フリー電源型BGSセンサ

- フリー電源型とDC電源型
- 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）

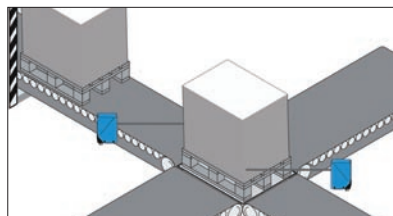
ラッピングマシンの高さ検出



AGVの衝突防止（赤外LED光源）



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	16,400円
			装備	WT34-R250	18,200円
		赤外光 ■ 0.1~2.5m	—	WT34-R210	16,400円
			装備	WT34-R220	18,900円

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	15,100円
			装備	WT34-V250	17,700円
		赤外光 ■ 0.1~2.5m	—	WT34-V210	15,600円
			装備	WT34-V220	17,700円

●取付金具は付属していません。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
 1,000円(税別)
 取付金具(小)



BEF-WG-W24
 1,500円(税別)
 取付金具(大)



光電センサ

専用光電センサ

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

静電容量センサ
近接センサバーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

長距離BGSセンサ

BGS-V

BGS-V2000

WTB27

WT34

WT24

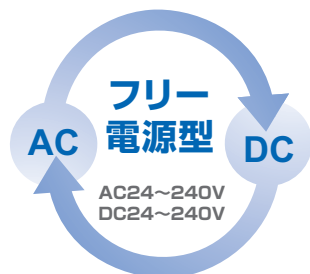
WT45

DS60

特長 Features

フリー電源

電源を選ばないフリー電源型もラインナップ。
世界中の電源で使用が可能です。



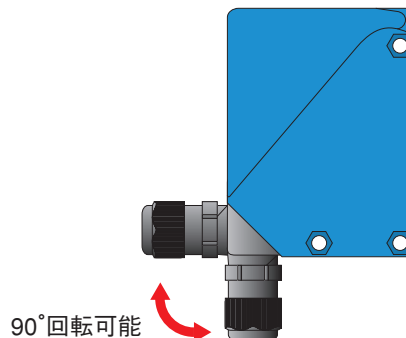
タイマ機能を搭載

(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。

回転可能なケーブル引出口

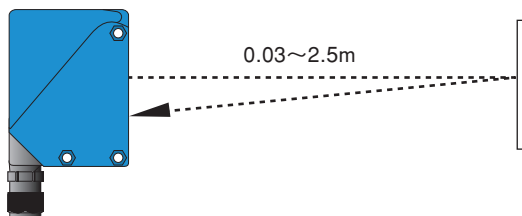
ケーブル引出口は、取り付けにあわせて90°回転可能。背面取付時も床面取付時もケーブル引出口が邪魔になりません。



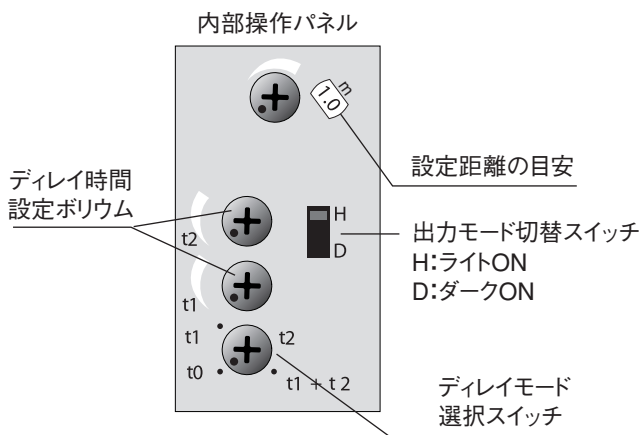
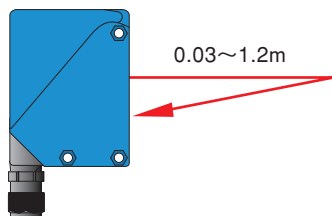
長距離検出を実現

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



仕様 Specifications

■ フリー電源型

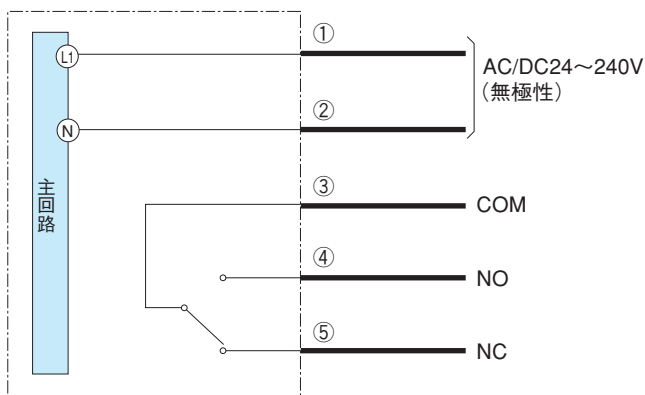
種類	BGS			
型式	WT34-R240	WT34-R250	WT34-R210	WT34-R220
検出距離	0.1~1.2m ^{*1}		0.1~2.5m ^{*1}	
投光光源	赤色LED		赤外LED	
スポット径	約40mm	距離1.2mにて	約80mm	距離2.5mにて
応答時間	10ms以下、開閉頻度Max.10Hz			
感度調整	感度ボリューム			
表示灯	入光表示(黄) ^{*2}			
制御出力	リレー接点 1c AC250V:4A以下、DC24V:4A以下			
出力モード	ライトON/ダークON スイッチ切替 (H:ライトON D:ダークON)			
タイマ機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

*1.1,500×500mm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

■ フリー電源型(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。

光電センサ

専用光電センサ

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

静電容量センサ
近接センサバーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

長距離BGSセンサ

BGS-V

BGS-V2000

WTB27

WT34

WT24

WT45

DS60

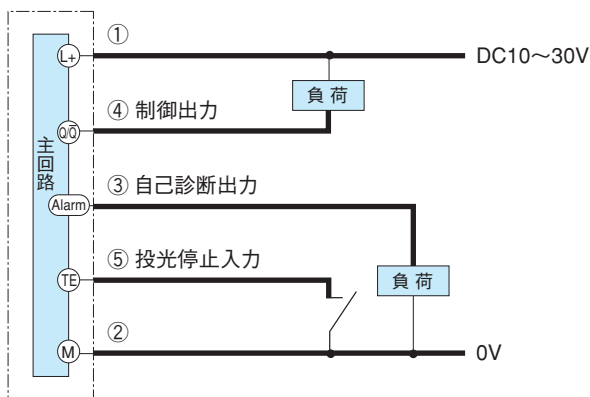
■ DC電源型

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		500 μ s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			
規格	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			
	IEC規格	CE適合			
耐環境性	使用周囲温度	-40~+60 $^{\circ}$ 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電源型



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

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

静電容量センサ
近接センサ

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

長距離BGSセンサ

BGS-V

BGS-V2000

WTB27

WT34

WT24

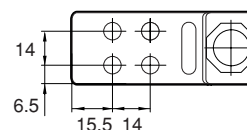
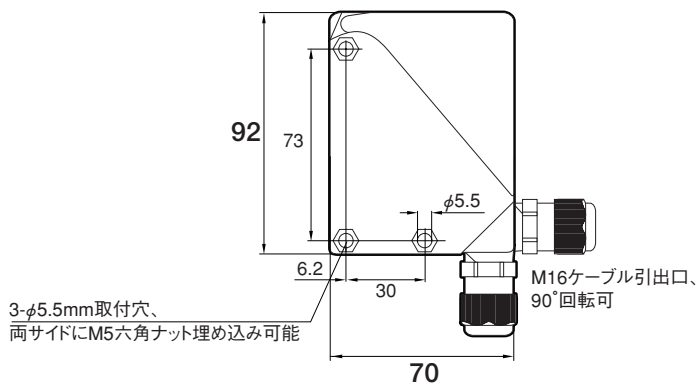
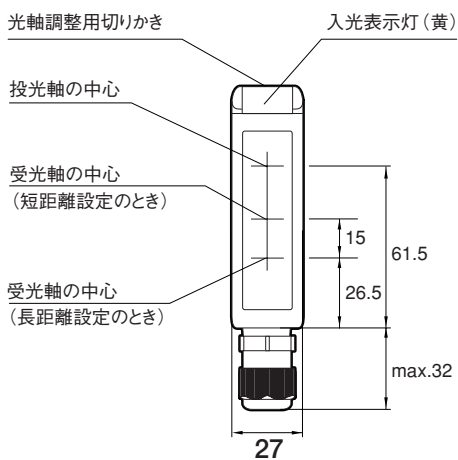
WT45

DS60

外形寸法図 Dimensions

センサ本体

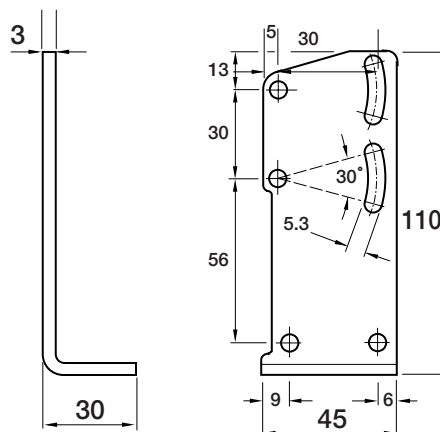
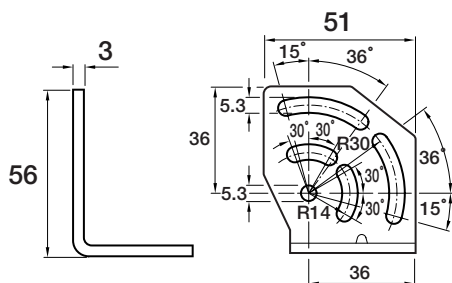
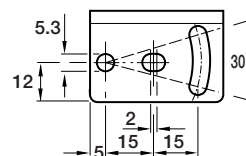
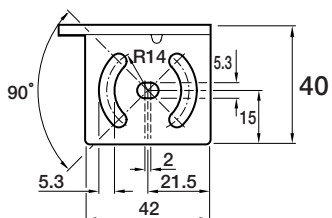
(単位:mm)



取付金具

■ BEF-WK-W24

■ BEF-WG-W24



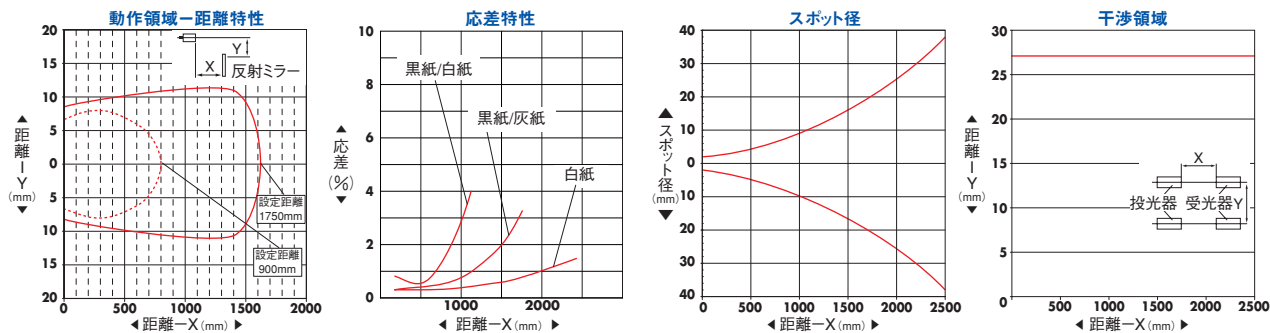
- 光電センサ
- 専用光電センサ
- レーザー変位センサ
- 距離センサ
- ライトカーテン
エリアセンサ
- 超音波センサ
- 静電容量センサ
近接センサ
- バーコードリーダ
2次元コードリーダ
- ロータリエンコーダ

- 温度計
- 画像センサ
- 検査装置
- LED照明
- サポート

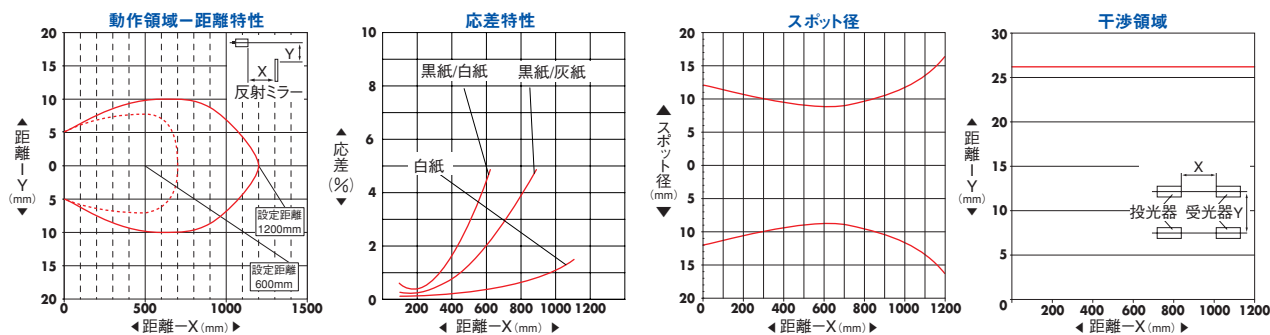
- 長距離BGSセンサ
- BGS-V
- BGS-V2000
- WTB27
- WT34
- WT24
- WT45
- DS60

特性図 (代表値) Typical characteristic data

WT34 赤外光源



WT34 赤色光源



光電センサ

専用光電センサ

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

静電容量センサ
近接センサ

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

長距離BGSセンサ

BGS-V

BGS-V2000

WTB27

WT34

WT24

WT45

DS60