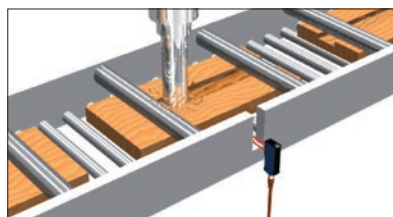




## フリー電源のBGSセンサ

- フリー電源型とDC電源型
- タイマ機能搭載モデルもラインアップ
- 長距離1.6m検出を実現(赤外光タイプ)

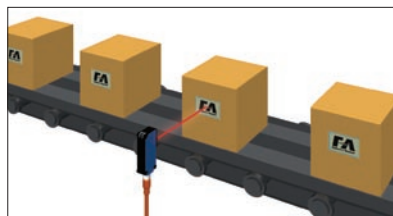
工作機械でのワーク検出



黒ゴムワークの検出(赤外LED光源)



印刷のある carton の検出



### 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	接続形態	感度調整	型式	標準価格(税別)
BGS		赤色光 30~1100mm	コード式	ポリウム式	<b>WTB27-3S1541</b>	<b>17,500円</b>
			L字角型コネクタ		<b>WTB27-3R2641</b>	<b>18,000円</b>
		赤外光 30~1600mm	コード式		<b>WTB27-3S1511</b>	<b>17,500円</b>
			L字角型コネクタ		<b>WTB27-3R2611</b>	<b>18,000円</b>

#### DC電源タイプ

種類	形状	最大検出距離	接続形態	感度調整	型式	標準価格(税別)
BGS		赤色光 30~1100mm	L字角型コネクタ	ポリウム式	<b>WTB27-3E2641</b>	<b>16,500円</b>
			L字角型コネクタ		<b>WTB27-3E2611</b>	
		赤外光 30~1600mm	M12 4ピンコネクタ		<b>WTB27-3E2411</b>	
			M12 4ピンコネクタ		ティーチボタン	

●コネクタ式には、コネクタケーブルは付属していません。オプションのコネクタケーブルを別途お買い求めください。

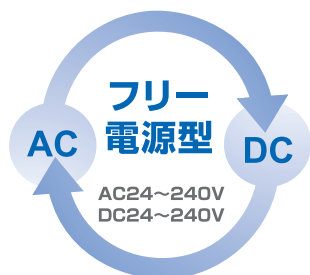
●取付金具は付属していません。別途お買い求めください。

※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

## 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

(WTB27-3R2641、-3R2611、-3E2641、3E2611、-3E2411)

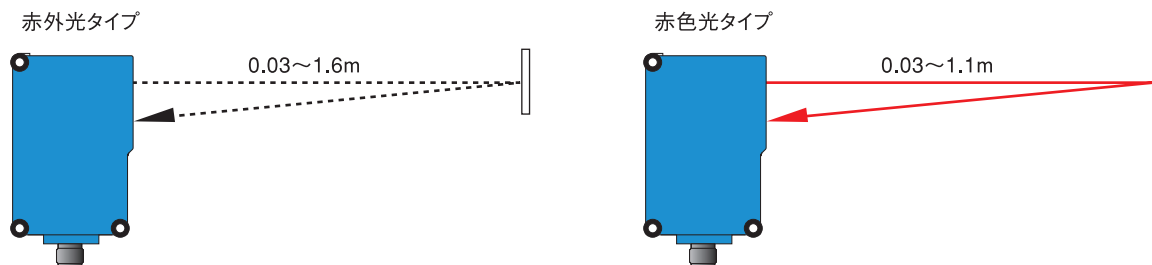
ONディレイ、OFFディレイ、ON+OFFディレイ3種類のタイマを搭載。ディレイ時間も最大10sまで設定可能です。



ディレイ時間  
フリー電源型:0.5~10s  
DC電源型:0.02~0.5s / 0.5~10s

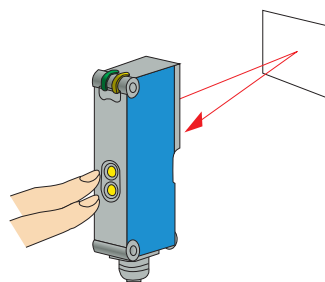
## 長距離検出を実現

赤外光タイプで最大1.6m、検出個所が目で見える赤色光タイプで1.1m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。

DC電源赤外光タイプに  
ティーチング式もラインナップ

(WTB27-3R2413)

ワークを置いて2つのボタンを約2秒押すだけの簡単設定ですので、誰でも簡単に操作が可能です。またティーチング後に(+)を押すと検出距離が長く、(-)を押すと短く設定する微調整が可能ですので、ポリウム式と同様、細かく距離を調整することも可能です。



## オプション・アクセサリ Options

## L字角型コネクタケーブル



フリー電源用  
**DOL-1406-02M**  
3,100円(税別) ケーブル長2m  
**DOL-1406-05M5**  
3,900円(税別) ケーブル長5.5m  
**DOL-1406-10M**  
5,100円(税別) ケーブル長10m

DC電源用  
**DOL-1306-02M**  
3,100円(税別) ケーブル長2m  
**DOL-1306-05M5**  
3,900円(税別) ケーブル長5.5m  
**DOL-1306-10M**  
5,100円(税別) ケーブル長10m

## M12 4ピンコネクタケーブル



**DOL-1204-G02M**  
1,800円(税別) ケーブル長2m  
※別途5m長や10m長もご用意できます  
型式が変更になりました。詳細▶P51

## 取付金具

**BEF-WN-W23**  
700円(税別) 取付金具(小)

**BEF-WN-W27**  
1,300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

## 仕様 Specifications

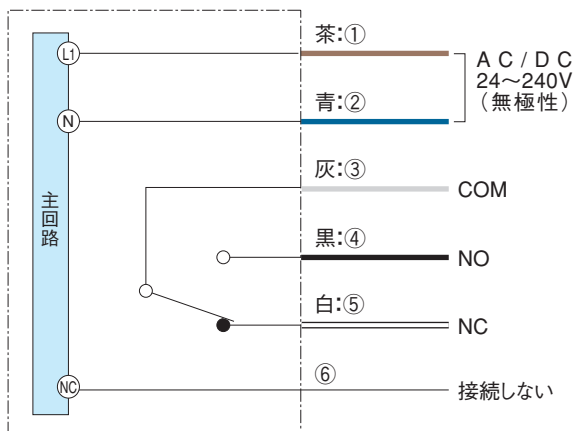
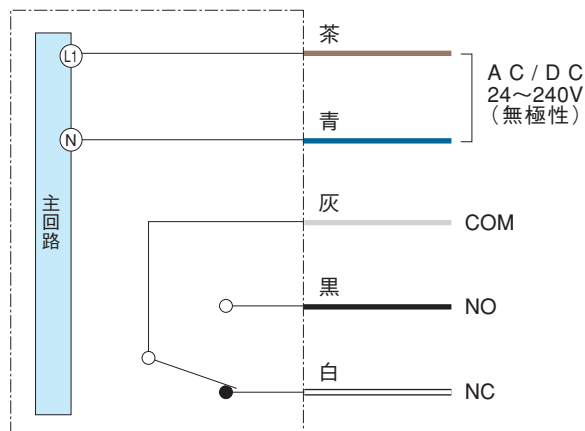
## ■ フリー電源型

種類	BGS型			
型式	WTB27-3S1541	WTB27-3R2641	WTB27-3S1511	WTB27-3R2611
検出距離	0.03~1.1m <sup>※1</sup>		0.03~1.6m <sup>※1</sup>	
設定距離範囲	0.1~1.1m <sup>※1</sup>		0.1~1.6m <sup>※1</sup>	
投光光源	赤色LED		赤外LED、波長880nm	
スポット径	約15mm 距離500mmにて		約25mm 距離800mm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) <sup>※2</sup> 、電源表示(緑)			
制御出力	リレー接点 1c AC250V:3A以下、DC24V:3A以下			
出力モード	ライトON固定	ライトON/ダークON 配線により切替	ライトON固定	ライトON/ダークON 配線により切替
タイマ機能	—	ONディレイ、OFFディレイ、 ON+OFFディレイ	—	ONディレイ、OFFディレイ、 ON+OFFディレイ
接続形態	コード式:ケーブル長2m	コネクタ式: L字角型コネクタ	コード式:ケーブル長2m	コネクタ式: L字角型コネクタ
定格	電源電圧	AC24~240V ±10%、DC24~240V ±10%		
	消費電力	2.5VA以下		
耐環境性	IEC規格	CE適合		
	使用周囲温度	-40~+60°C (氷結しないこと、0°以下でケーブルに曲げを加えないこと)		
材質	保護構造	IP67	IP65	IP67
	保護構造	IP67	IP65	IP65
質量	約200g	約120g	約200g	約120g
付属品	なし			

※1.100×100mm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  
L字角コネクタ式■ フリー電源型  
コード式

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

■ DC電源型

種類	BGS型			
型式	WTB27-3E2641	WTB27-3E2611	WTB27-3E2411	WTB27-3N2413
検出距離	0.03~1.1m <sup>※1</sup>	0.03~1.6m <sup>※1</sup>		
設定距離範囲	0.1~1.1m <sup>※1</sup>	0.1~1.6m <sup>※1</sup>		
投光源	赤色LED	赤外LED、波長880nm		
スポット径	約15mm 距離500mmにて	約25mm 距離800mmにて		
応答時間	1.5ms以下			
感度調整	感度ボリューム			ティーチイン+マニュアル調整
表示灯	入光表示(黄) <sup>※2</sup> 、電源表示(緑)			
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 それぞれの出力線を装備			
タイマ機能	ONディレイ、OFFディレイ、ON+OFFディレイ 0.02~0.5s / 0.5~10s設定可			—
投光停止入力	装備		—	
接続形態	コネクタ式:L字角型コネクタ		コネクタ式:M12 4ピンコネクタ	
定格	電源電圧	DC10~30V (限界値) リップル(p-p) 5V以下		
	消費電流	35mA以下	40mA以下	
型式	IEC規格	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	IP65	IP67	
材質	ABS、PMMA			
質量	約100g			
付属品	なし			

※1.100×100mm白色紙にて

※2.不安定入光時は点滅して知らせます。

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

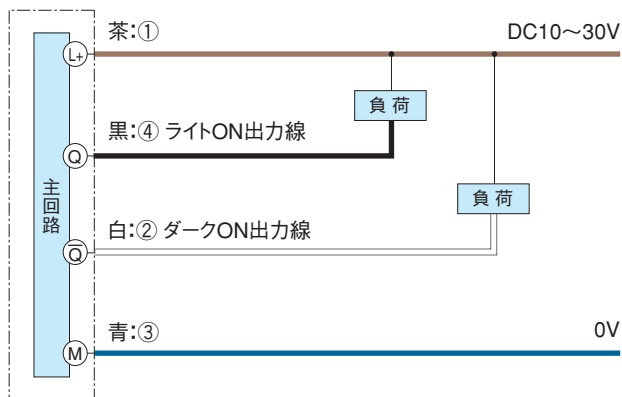
WT34

WT24

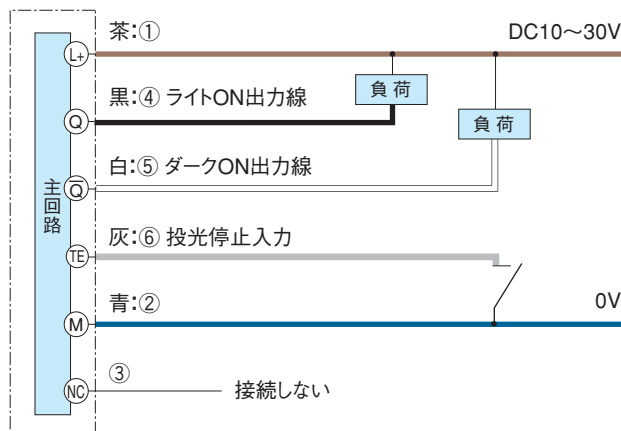
WT45

DS60

■ DC電源型 (NPN出力タイプ)  
M12 4ピンコネクタ式



■ DC電源型 (NPN出力タイプ)  
L字角型コネクタ式



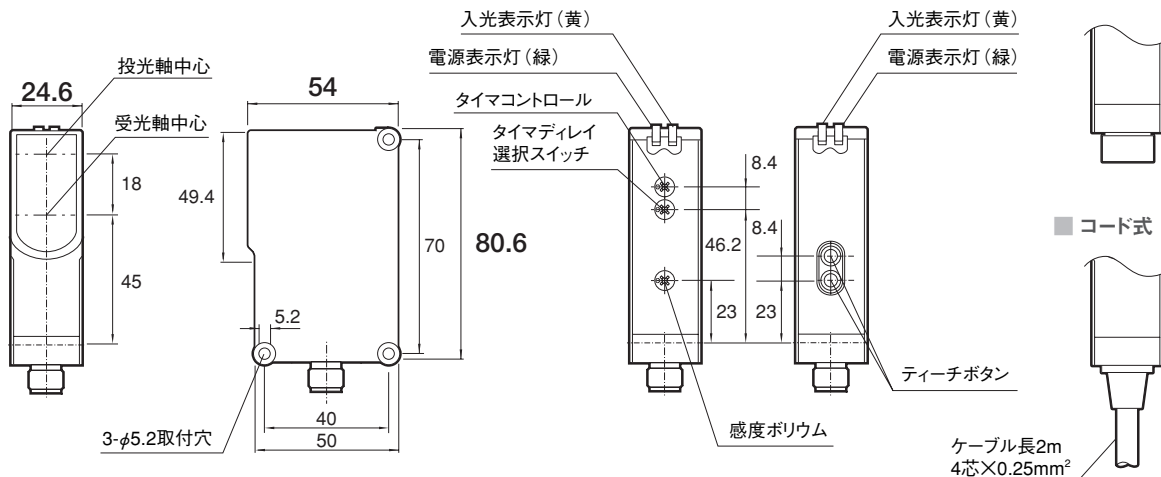
外形寸法図 Dimensions

センサ本体

(単位:mm)

■ M12 4ピンコネクタ式

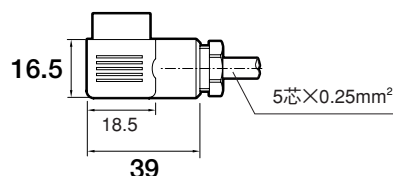
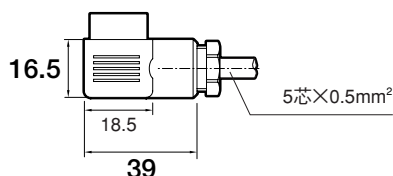
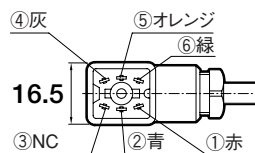
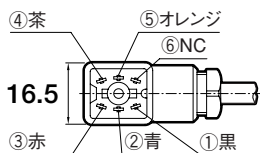
■ 角型コネクタ式



L字角型コネクタケーブル

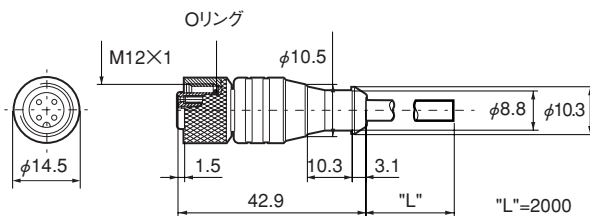
■ DOL-1406-□□M□ (フリー電源用)

■ DOL-1306-□□M□ (DC電源用)



M12 4ピンコネクタケーブル

■ DOL-1204-G02M



ケーブル部材質:PVC リード線公称断面積:4芯×0.25mm<sup>2</sup>

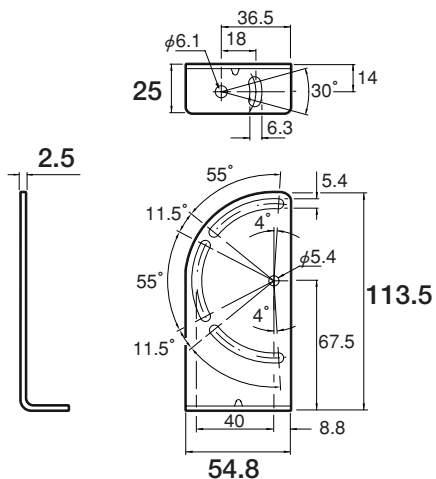
- 光電センサ
- 専用光電センサ
- レーザ変位センサ
- 距離センサ
- ライトカーテン  
エリアセンサ
- 超音波センサ
- 静電容量センサ  
近接センサ
- バーコードリーダ  
2次元コードリーダ
- ロータリエンコーダ

- 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

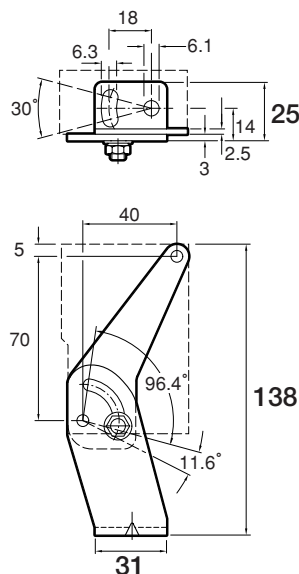
取付金具

■ BEF-WN-W23



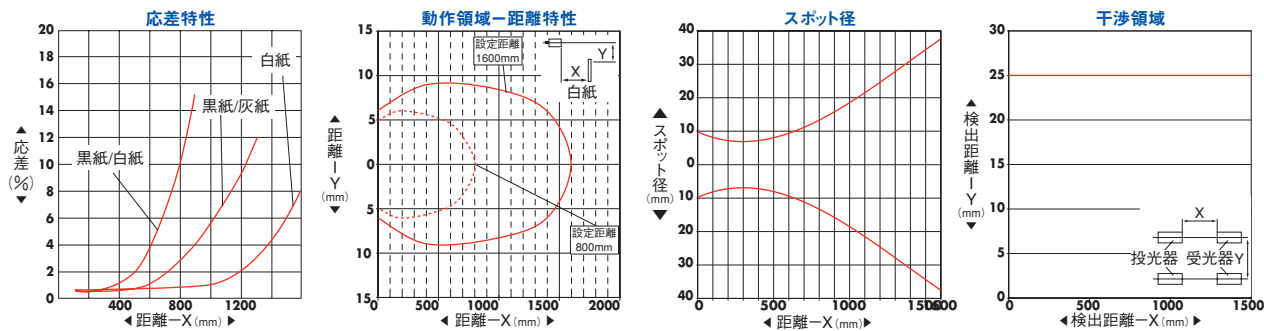
(単位:mm)

■ BEF-WN-W27

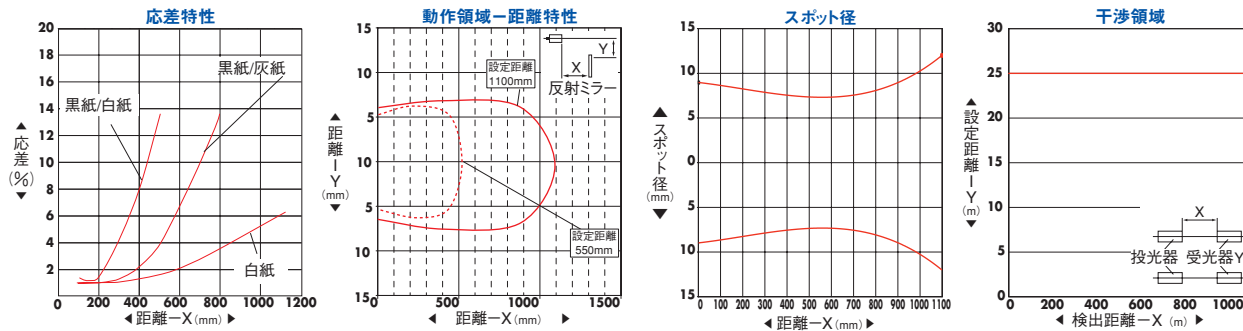


特性図 (代表値) Typical characteristic data

WTB27-3 赤外光源



WTB27-3 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