

フリー電源・コネクタ式BGSタイプ

**WTB27** シリーズ

SICK

この商品はドイツシック社製です

関連製品

より長距離タイプなら

WT34  
○ B-163

ヘビーデューティなら

WT24  
○ B-169

汎用タイプなら

W27  
○ A-249

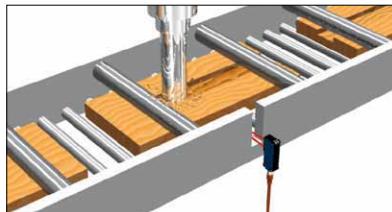
CE

## フリー電源のBGSセンサ

- フリー電源タイプとDC電源タイプ
- 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)



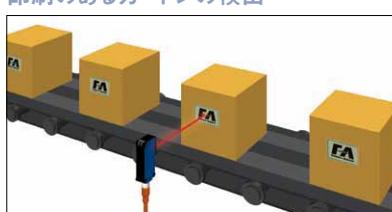
### 工作機械でのワーク検出



### 黒ゴムワークの検出(赤外光タイプ)



### 印刷のあるカートンの検出



### 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	ボリューム式	WTB27-3S1541	17,500円
		赤外光 30~1600mm	L字角型コネクタ		WTB27-3R2641	23,000円
		赤色光 30~1100mm	コード式		WTB27-3S1511	17,500円
		赤外光 30~1600mm	L字角型コネクタ		WTB27-3R2611	23,000円

#### 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	ボリューム式	WTB27-3E2641	16,500円
		赤外光 30~1600mm	L字角型コネクタ		WTB27-3E2611	
		赤色光 30~1100mm	M12 4ピンコネクタ		WTB27-3E2411	
		赤外光 30~1600mm	M12 4ピンコネクタ	ティーチボタン	WTB27-3N2413	16,500円

●コネクタ式には、コネクタケーブルは付属しておりません。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



# 専用光電センサ

## 特長 Features

### フリー電源

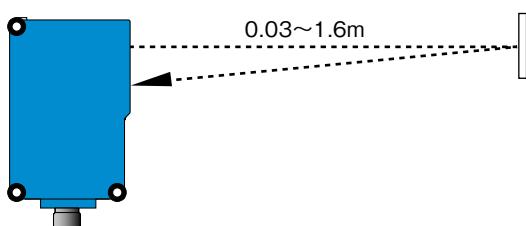
電源を選ばないフリー電源タイプもラインナップ。世界中の電源で使用が可能です。



### 長距離検出を実現

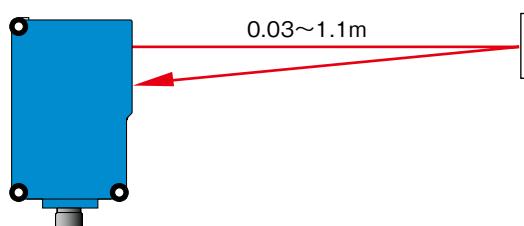
赤外光タイプで最大1.6m、検出個所が目で見える赤色光タイプで1.1mと長距離検出が可能。もちろんどちらもBGS型ですので、ワークの色変化や傾き、光沢に強い設計です。

赤外光タイプ



0.03~1.6m

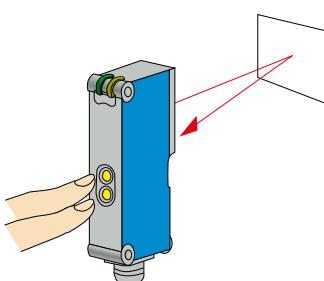
赤色光タイプ



0.03~1.1m

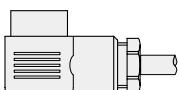
### DC電源赤外光タイプに ティーチング式もラインナップ (WTB27-3R2413)

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 $\oplus$ を押すと検出距離が長く、 $\ominus$ を押すと短く設定する微調整が可能ですので、ボリューム式と同様、細かく距離を調整することも可能です。



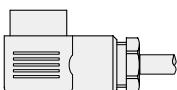
## オプション・アクセサリ Options

### L字角型コネクタケーブル



フリー電源用

**DOL-1406-W02M**  
4,500円(税別) ケーブル長2m



DC電源用

**DOL-1306-W02M**  
4,000円(税別) ケーブル長2m

### 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▶55ページ

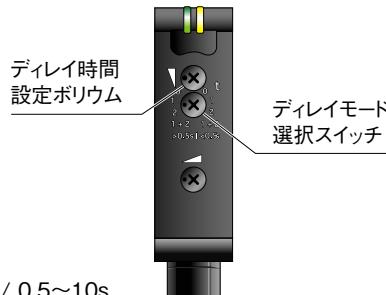
### 取付金具

**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)

### 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

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・  
用途限定センサ

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

圧力センサ  
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

バーコードリーダ  
2次元コードリーダ

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

長距離BGSセンサ

BGS-2V  
BGS-V2000

**WTB27**

WT34

WT24

WT45

DS60

## 仕様 Specifications

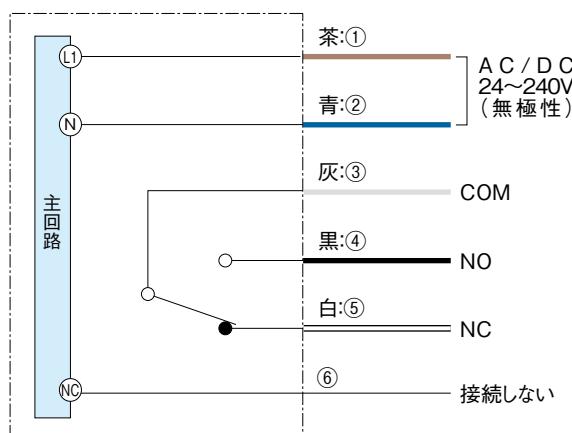
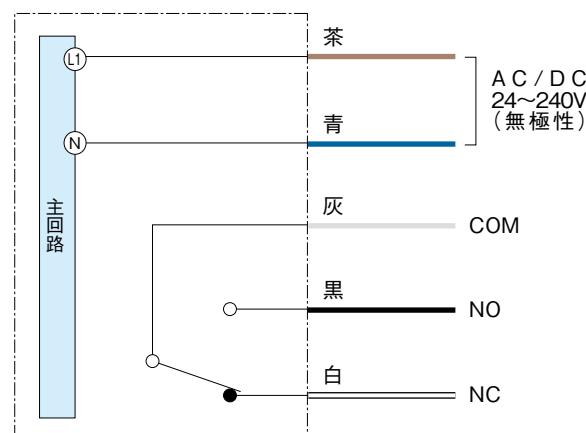
## フリー電源タイプ

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					
	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、0°以下でケーブルに曲げを加えないこと)					
	保護構造	IP67	IP65	IP67	IP65		
材質	ABS、PMMA						
質量	約200g	約120g	約200g	約120g	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

フリー電源タイプ  
L字角型コネクタ式フリー電源タイプ  
コード式

## ■ DC電源タイプ

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		
規格	IEC規格	CE適合		
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

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

静電容量センサ

近接センサ

圧力センサ

水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

バーコードリーダ  
2次元コードリーダ

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

長距離BGSセンサ

BGS-2V

BGS-V2000

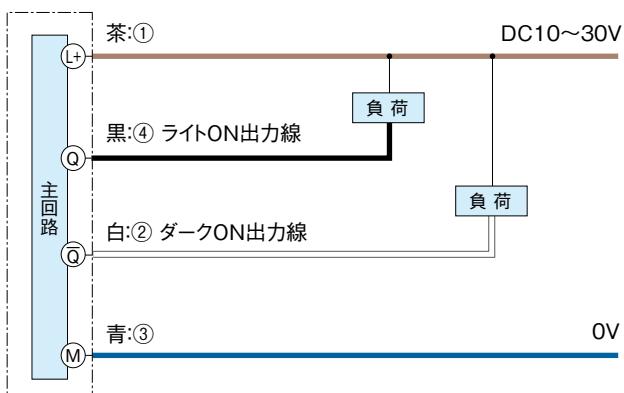
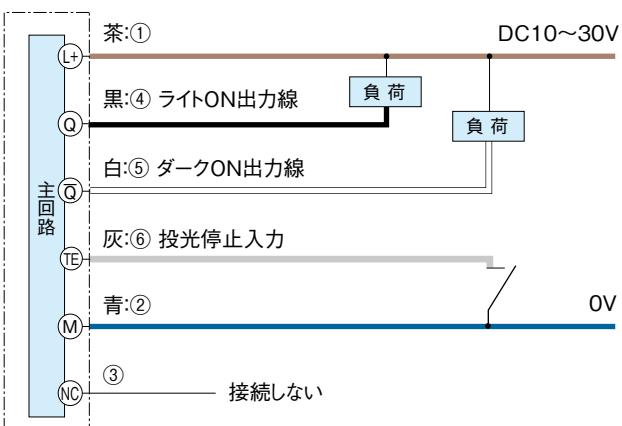
WTB27

WT34

WT24

WT45

DS60

■ DC電源タイプ(NPN出力タイプ)  
M12 4ピンコネクタ式■ DC電源タイプ(NPN出力タイプ)  
L字角型コネクタ式

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

静電容量センサ

近接センサ

圧力センサ

水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

バーコードリーダ  
2次元コードリーダ

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

長距離BGSセンサ

BGS-2V

BGS-V2000

WTB27

WT34

WT24

WT45

DS60

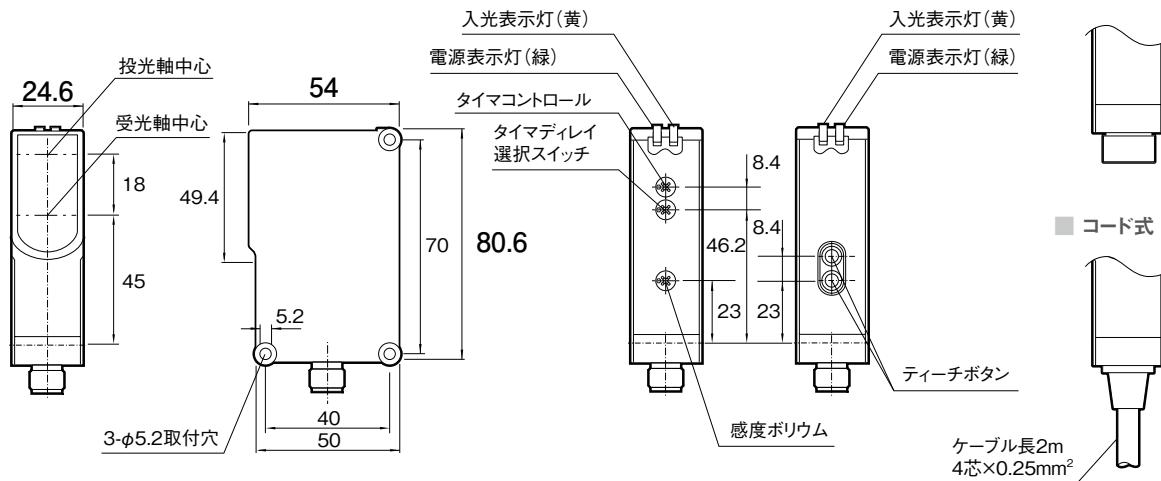
## 外形寸法図 Dimensions

センサ本体

■ M12 4ピンコネクタ式

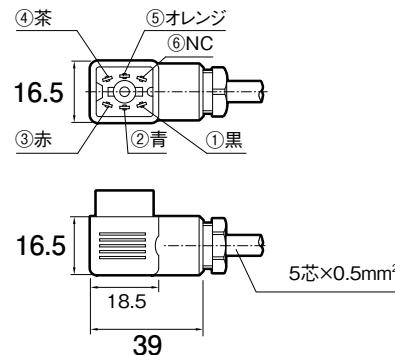
(単位:mm)

■ 角型コネクタ式

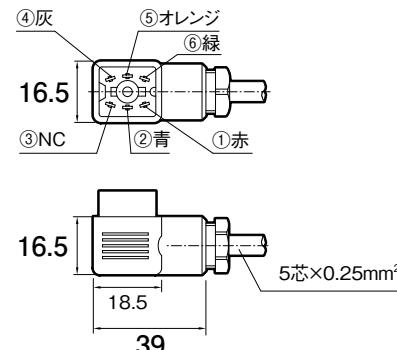


## L字角型コネクタケーブル

■ DOL-1406-□□M□(フリー電源用)

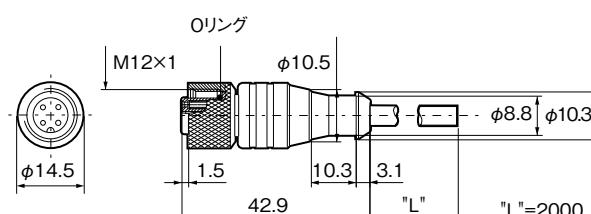


■ DOL-1306-□□M□(DC電源用)



## M12 4ピンコネクタケーブル

■ DOL-1204-G02M



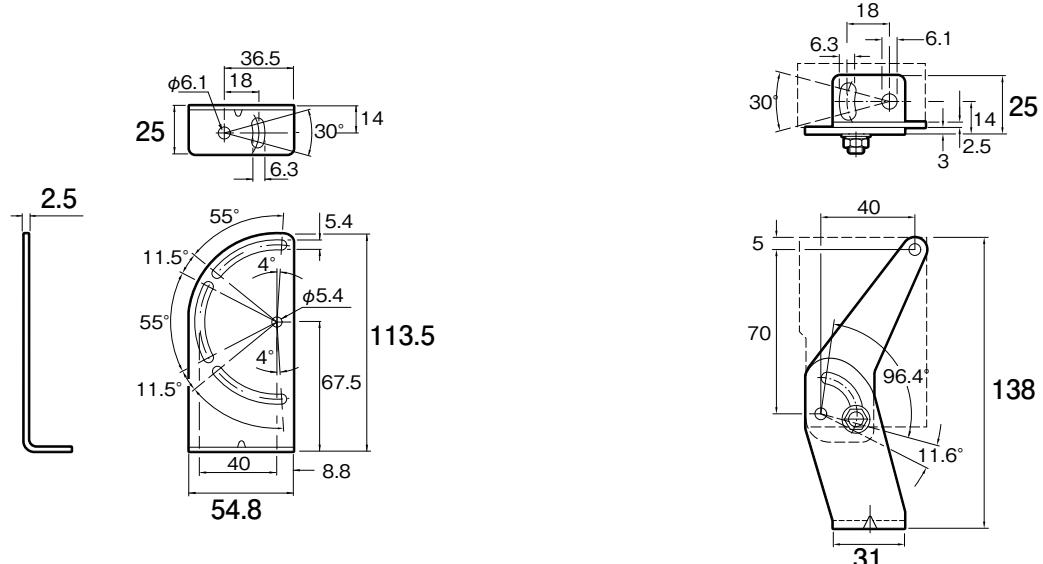
ケーブル部材質:PVC リード線公称断面積:4芯×0.25mm²

## 取付金具

■ BEF-WN-W23

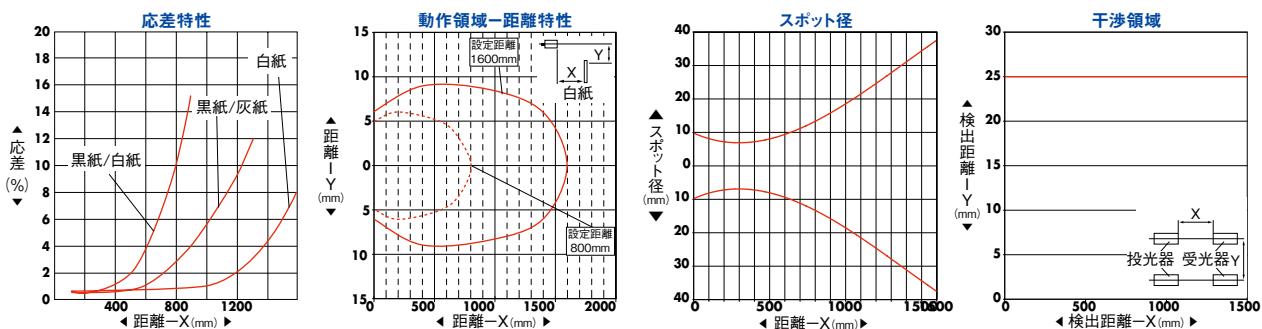
(単位:mm)

■ BEF-WN-W27

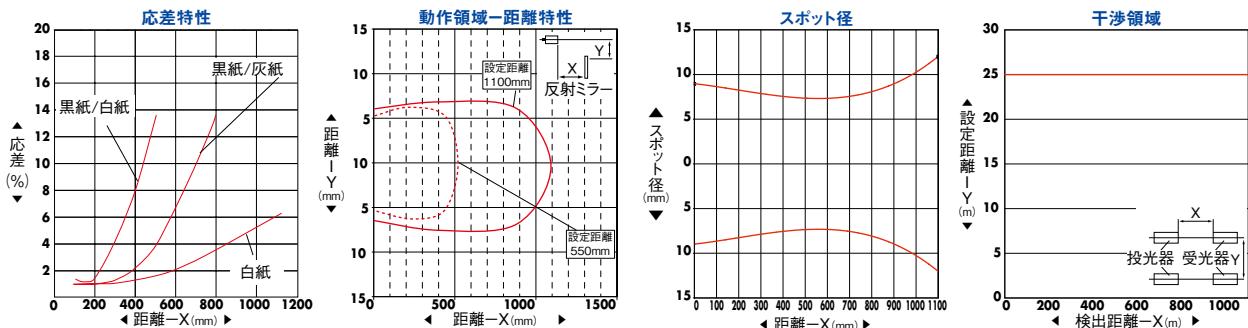


## 特性図(代表値) Typical characteristic data

## WTB27-3 赤外光源



## WTB27-3 赤色光源



光電センサ

専用光電センサ

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

静電容量センサ  
近接センサ圧力センサ  
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

バーコードリーダ  
2次元コードリーダ

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

長距離BGSセンサ

BGS-2V  
BGS-V2000

WTB27

WT34

WT24

WT45

DS60