

# B-157

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



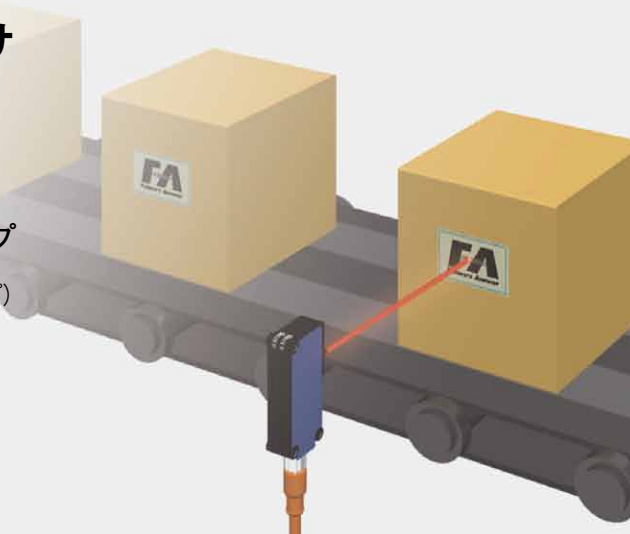
汎用タイプなら

**W27**  
A-249

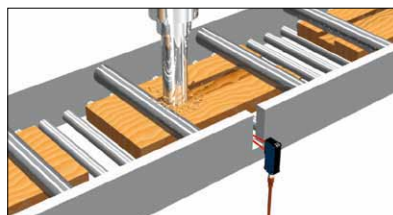


## フリー電源のBGSセンサ

- 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）



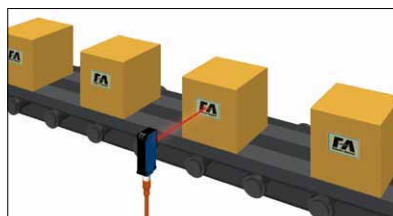
工作機械でのワーク検出



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>23,000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>23,000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	<b>WTB27-3N2413</b>	<b>16,500円</b>

- 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

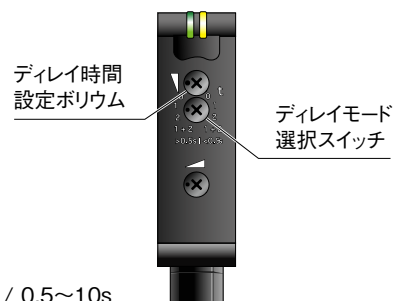
## フリー電源

電源を選ばないフリー電源タイプもラインナップ。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。

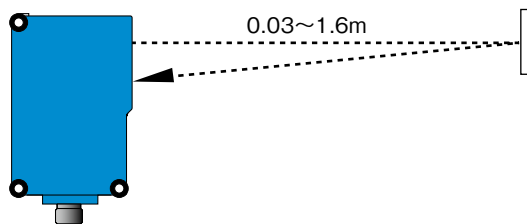


ディレイ時間  
フリー電源型:0.5~10s  
DC電源型:0.02~0.5s / 0.5~10s

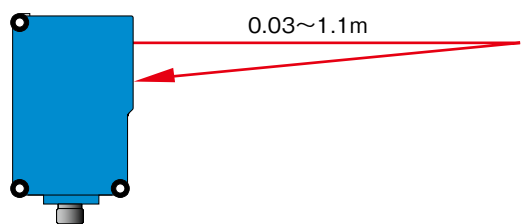
## 長距離検出を実現

赤外光タイプで最大1.6m、検出個所が目に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

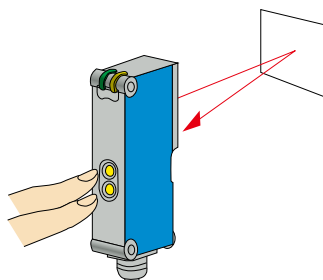


赤色光タイプ

DC電源赤外光タイプに  
ティーチング式もラインナップ

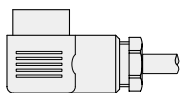
(WTB27-3R2413)

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、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。

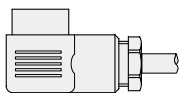


## オプション・アクセサリ Options

## 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)

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

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

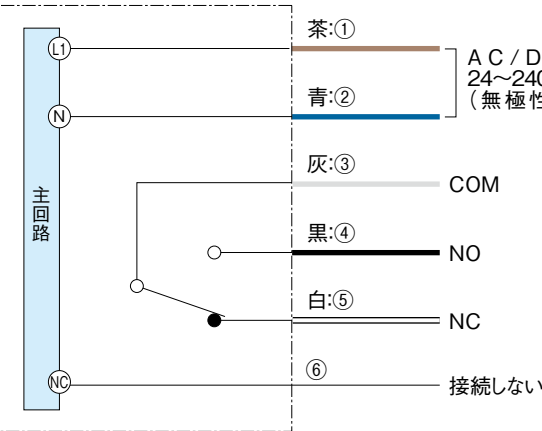
種 類		BGS型			
型 式		WTB27-3S1541	WTB27-3R2641	WTB27-3S1511	WTB27-3R2611
検出距離		0.03～1.1m <sup>※1</sup>		0.03～1.6m <sup>※1</sup>	
設定距離範囲		0.1～1.1m <sup>※1</sup>		0.1～1.6m <sup>※1</sup>	
投光光源		赤色LED		赤外LED、波長880nm	
スポット径		約15mm 距離500mmにて		約25mm 距離800mmにて	
応答時間		10ms以下、開閉頻度Max.10Hz			
感度調整		感度ボリューム			
表示灯		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℃(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
付属品		なし			

※1.100×100mm白色紙にて

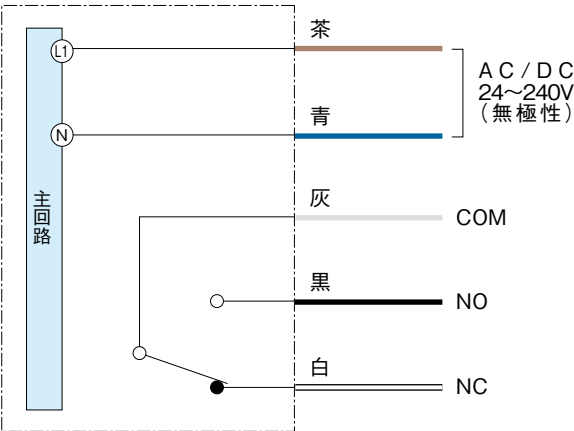
※2.不安定入光時は点滅して知らせます。

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

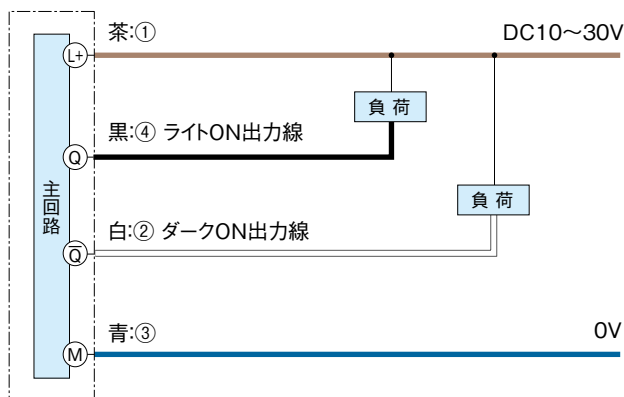
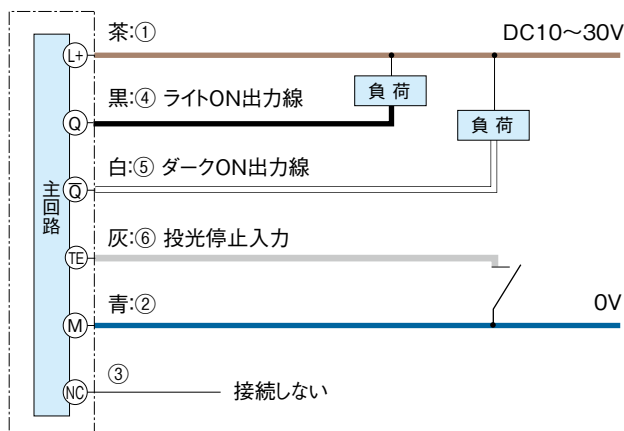


## ■ DC電源タイプ

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	
耐 火 性	IEC規格	CE適合			
耐 環 境 性	使用周囲温度	-40～+60℃(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。

■ 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

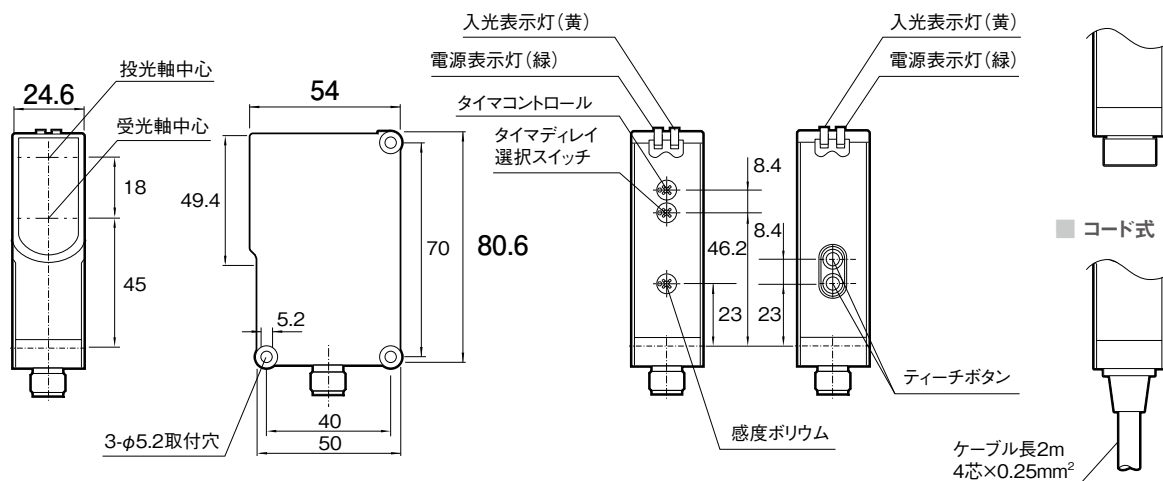
## 外形寸法図 Dimensions

## センサ本体

(単位:mm)

■ M12 4ピンコネクタ式

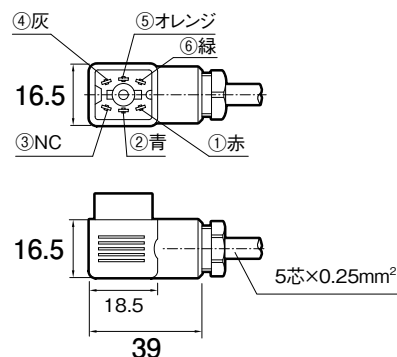
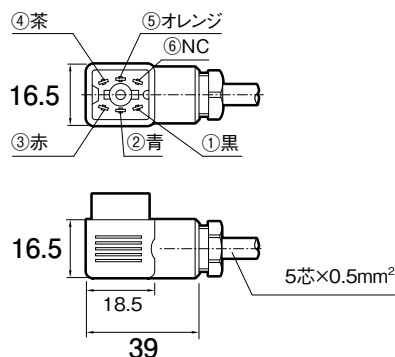
■ 角型コネクタ式



## L字角型コネクタケーブル

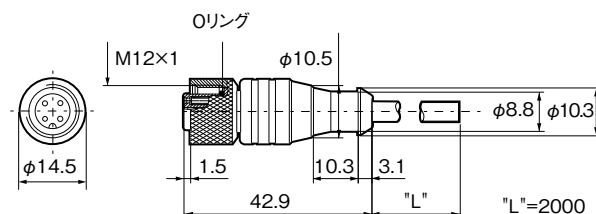
■ DOL-1406-□□M□ (フリー電源用)

■ 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

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

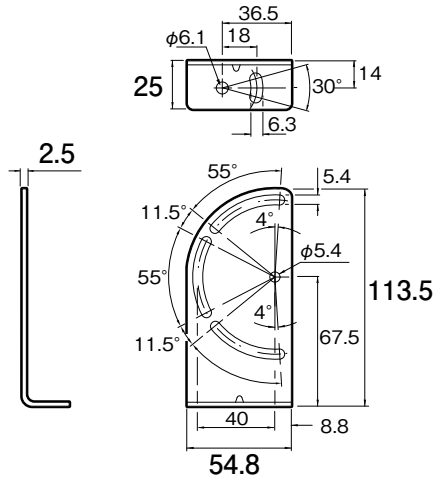
WT24

WT45

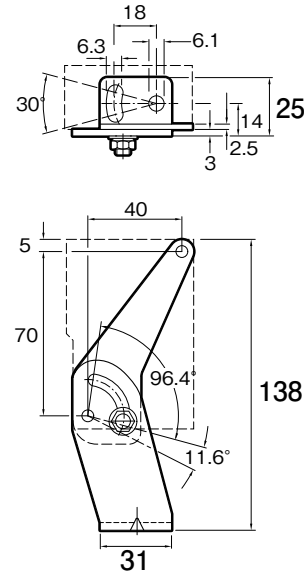
DS60

取付金具

■ BEF-WN-W23



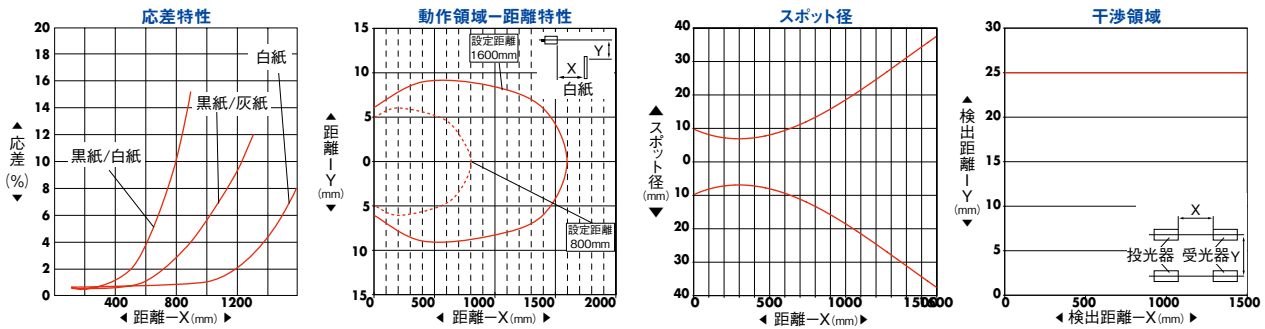
■ BEF-WN-W27



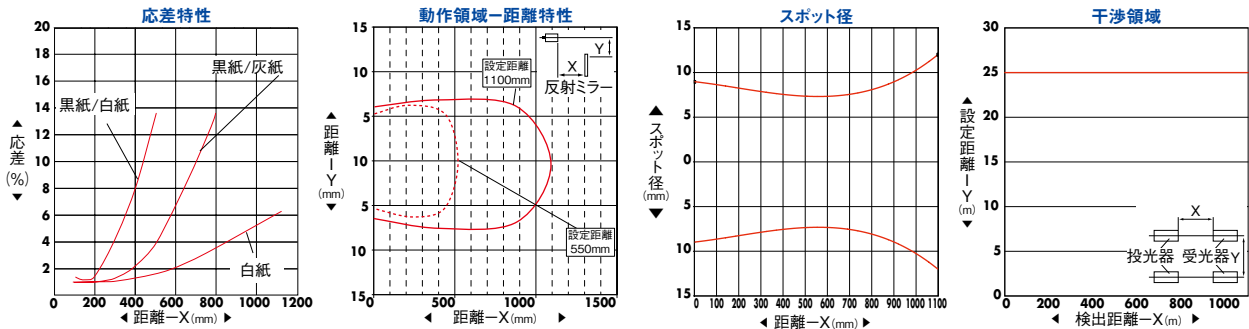
(単位:mm)

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