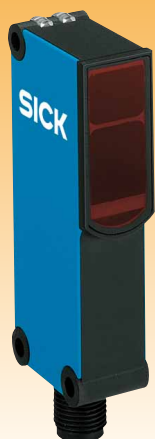


B-69

欧州標準BGSタイプ

WT18シリーズ



# 赤色光と赤外光の 小型BGSセンサ

- 感度調整はポリウム式とティーチング式
- 低応差で長距離段差判別が可能
- 保護構造IP67

**SICK**

この商品はシック社製です。

関連製品

C-MOSレーザなら

**BGS-HL**

● B-7



より長距離タイプなら

**BGS-2V**

● B-89



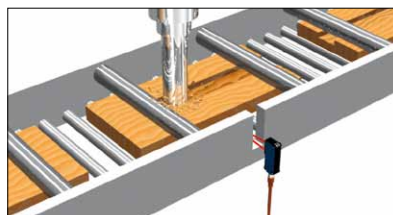
ヘビーデューティなら

**WT24**

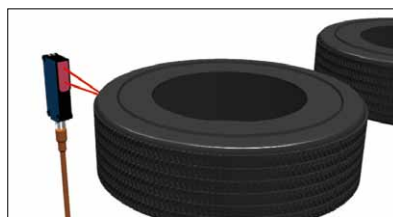
● B-103



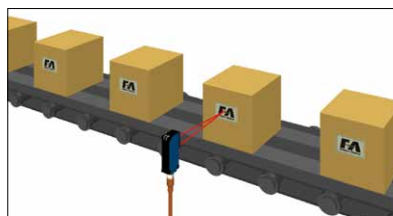
工作機械でのワーク検出



黒ゴムワークの検出 (赤外LED光源)



印刷のあるカートの検出



## 種類・標準価格 Selection table

種類	形状・最大検出距離	接続形態	感度調整	投光光源	型式	標準価格(税別)
BGS	10~600mm 	コード式	ポリウム式 ティーチボタン	赤色 LED	<b>WT18-3N130</b>	15,600円
		コネクタ式			<b>WT18-3N430</b>	
					<b>WT18-3N431</b>	
	10~700mm 	コード式	ポリウム式	赤外 LED	<b>WT18-3N110</b>	
		コネクタ式			<b>WT18-3N410</b>	

●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。

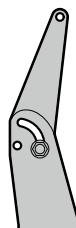
## オプション・アクセサリ Options

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。

取付金具

**BEF-WN-W18**

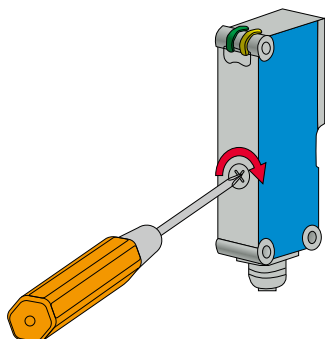
1,000円(税別)

## 特長 Features

### 感度調整はポリウム式とティーチング式をラインナップ

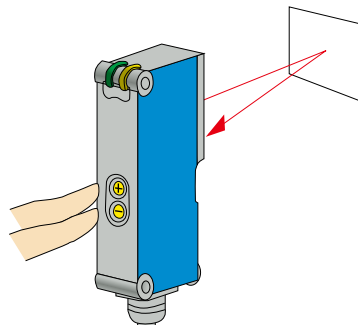
#### ポリウム式

4回転ポリウムで検出距離を細かく設定可能。しかもプラスドライバで回せるので、ポリウムがつぶれにくい親切設計です。



#### ティーチング式

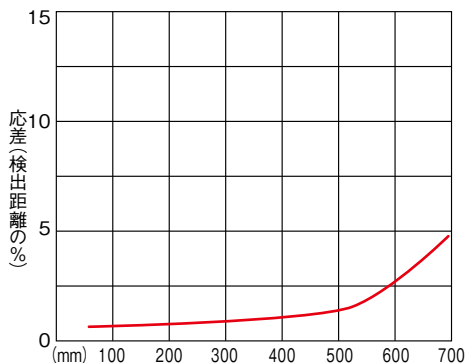
ワークを置いて2つのボタンを約2秒押すだけの簡単設定ですので、誰でも簡単に操作が可能です。またティーチング後に(+)を押すと検出距離が長く、(-)を押すと短く設定される微調整も可能です。



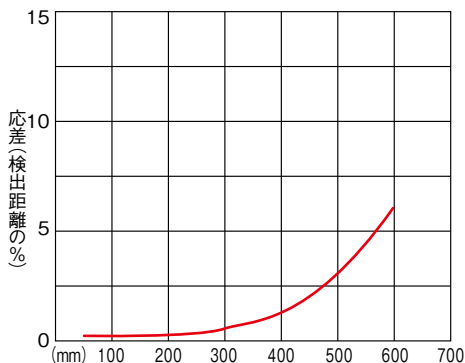
### 低応差で長距離段差判別が可能

赤外光タイプの応差は、距離50~400mmで2%以下と低応差設計(距離最大でも5%以下)。400mmもの長距離でわずか8mmの段差判別が可能です。また検出個所が視認できる赤色光タイプでも距離最大で6%以下と優れた段差判別能力を有しています。

#### 赤外光タイプの応差特性



#### 赤色光タイプの応差特性



### 保護構造IP67

ケーブル式でもコネクタ式でも保護構造IP67をクリア。センサに水がかかっても壊れることがないので、用途の幅が広がります。

※検出面に水や油が付着すると光の屈折により、正しく検出できない場合があります。

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

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

ロータリーエンコーダ

温度計

検査装置  
産業用カメラ

サポート

BGSセンサ

BGS-HL

BGS-DL

BGS-ZL, BGS-Z

BGS-ZM

GTB2S

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT12, WT12L

WT18

MultiPac

BGS-DL(ポリウム式)

仕様 Specifications

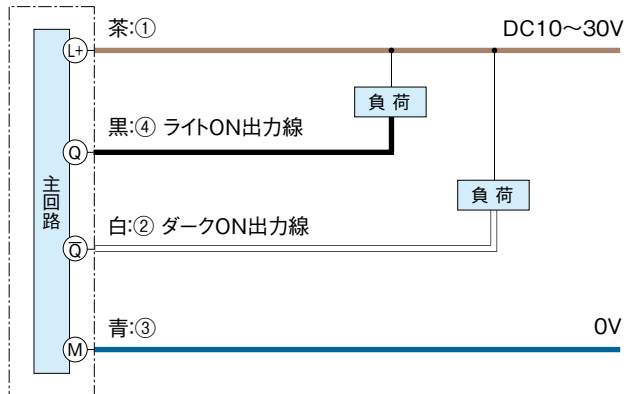
種類		BGS		
型式	コード式	WT18-3N130	WT18-3N110	—
	M12コネクタ式	WT18-3N430	WT18-3N410	WT18-3N431
検出距離		10～600mm※1	10～700mm※1	10～600mm※1
設定距離範囲		50～600mm※1	50～700mm※1	50～600mm※1
投光光源		赤色LED	赤外LED	赤色LED
スポット径		約15mm 距離300mmにて	約20mm 距離400mmにて	約15mm 距離300mmにて
応答時間		700μs以下		
感度調整		感度ボリューム		ティーチイン+マニュアル調整
表示灯		入光表示(黄色LED)、電源表示(緑色LED)※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 それぞれの出力線を装備		
接続形態		コード式:ケーブル長2m、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	40mA以下		
耐ノイズ		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		
材質		ABS		
質量		コード式:約120g、コネクタ式:約40g		
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
- 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
- BGSセンサ
- BGS-HL
- BGS-DL
- BGS-ZL, BGS-Z
- BGS-ZM
- GTB2S
- BGS-S, BGS-2S
- BGS
- WT12, WT12L
- WT18
- MultiPac
- BGS-DL(ボリウム式)

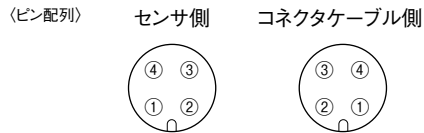
## 接続図 Connection diagram

### ■ NPN出力タイプ



### 接続について

■ ①から④は、コネクタのピン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

BGSセンサ

BGS-HL

BGS-DL

BGS-ZL, BGS-Z

BGS-ZM

GTB2S

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT12, WT12L

WT18

MultiPac

BGS-DL(ボリウム式)

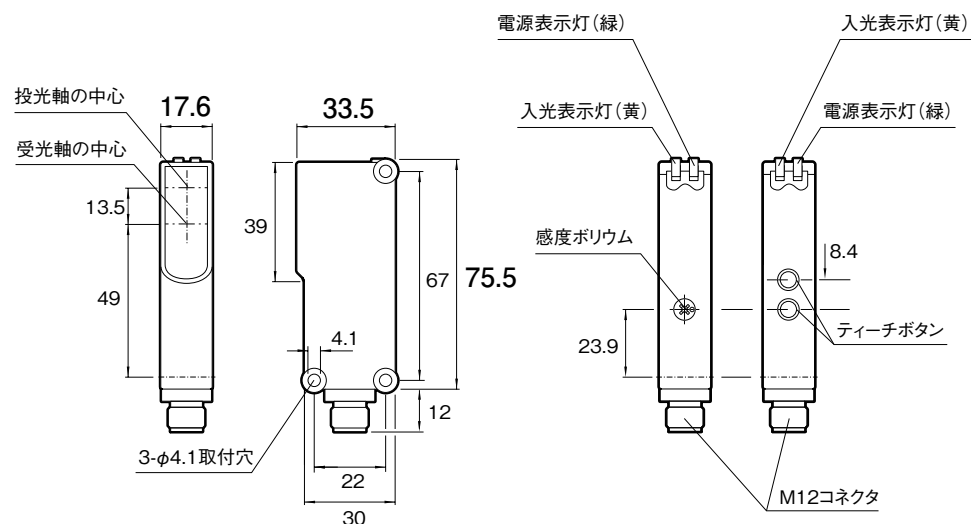
## 外形寸法図 Dimensions

## センサ本体

(単位:mm)

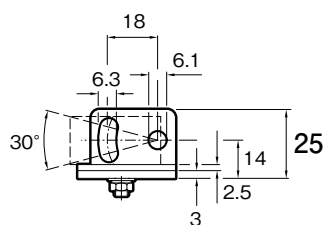
■ M12コネクタ式

■ コード式



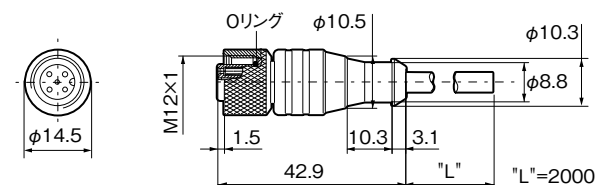
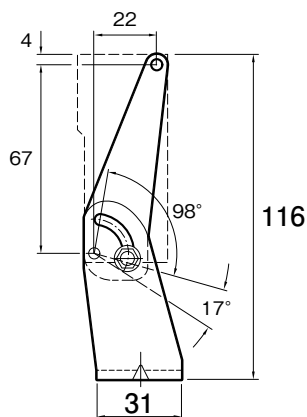
## 取付金具

■ BEF-WN -W18



## 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

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

BGSセンサ

BGS-HL

BGS-DL

BGS-ZL, BGS-Z

BGS-ZM

GTB2S

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT12, WT12L

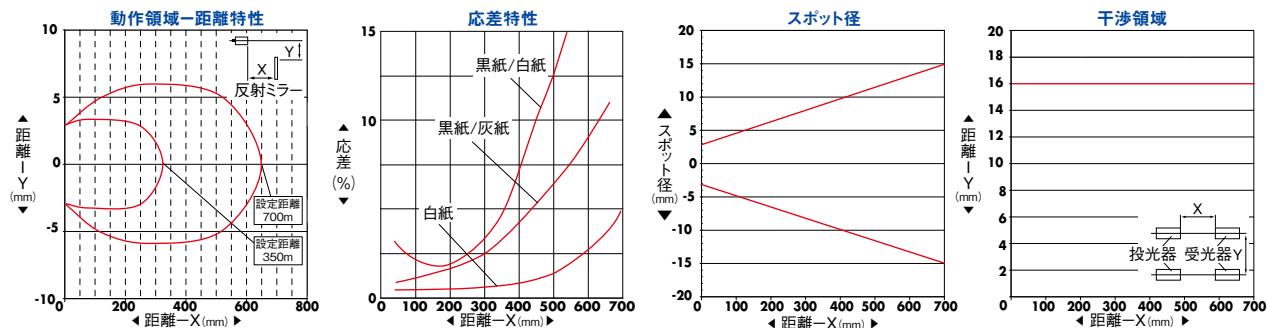
WT18

MultiPac

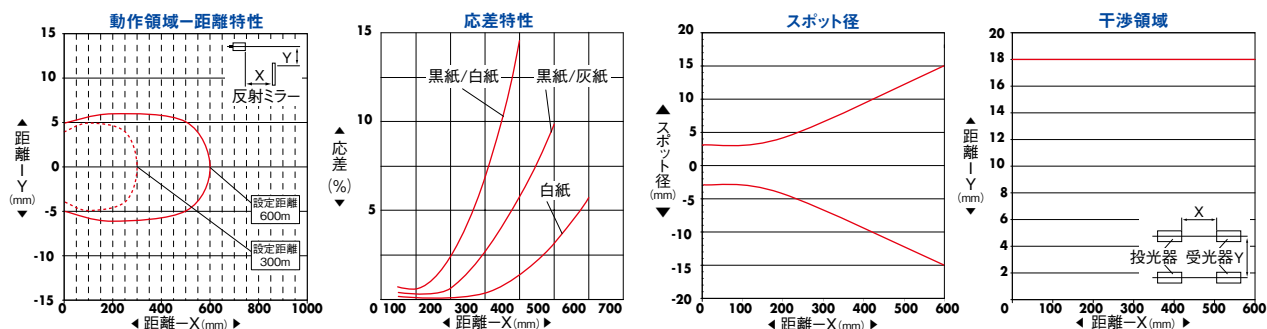
BGS-DL(ボリウム式)

# 特性図(代表値) Typical characteristic data

## WT18-3N□10 赤外光源



## WT18-3N□3 赤光源



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

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

BGSセンサ

BGS-HL

BGS-DL

BGS-ZL, BGS-Z

BGS-ZM

GTB2S

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT12, WT12L

WT18

MultiPac

BGS-DL(ポリウム式)