

欧洲標準BGSタイプ

WT18シリーズ



赤色光と赤外光の 小型BGSセンサ

- 感度調整はボリュー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

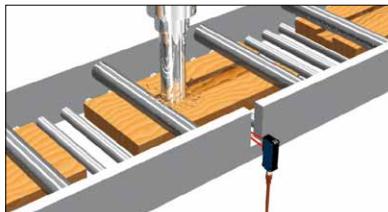
SICK

この商品はジック社製です。

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

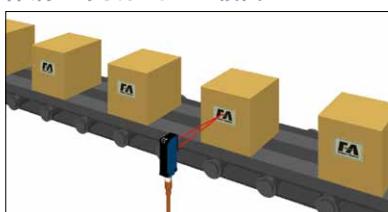
工作機械でのワーク検出



黒ゴムワークの検出(赤外LED光源)



印刷のあるカートンの検出



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	ボリューム式	赤色 LED	WT18-3N130	15,600円
		コネクタ式			WT18-3N430	
	10~700mm	コード式	ティーチボタン	赤外 LED	WT18-3N431	
		コネクタ式			WT18-3N110	
		コード式	ボリューム式	赤外 LED	WT18-3N410	

●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**

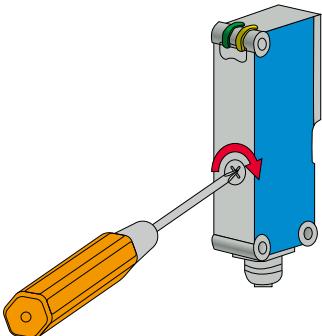
1,000円(税別)

特長 Features

感度調整はボリューム式とティーチング式をラインナップ

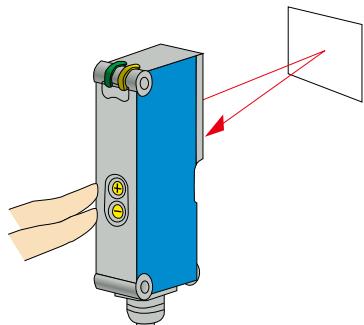
ボリューム式

4回転ボリュー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、ボリュームがつぶれにくい親切設計です。



ティーチング式

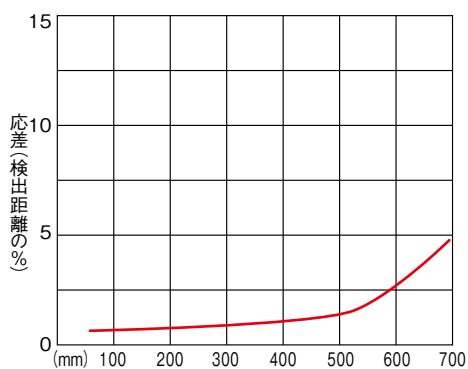
ワークを置いて2つのボタンを約2秒押すだけの簡単設定ですので、誰でも簡単に操作が可能です。またティーチング後に(+)を押すと検出距離が長く、(-)を押すと短く設定される微調整も可能です。



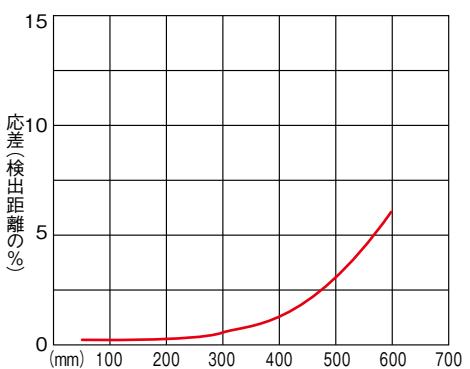
低応差で長距離段差判別が可能

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。センサに水がかかる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

バーコードリーダー
2次元コードリーダー圧力センサ
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(ボリューム式)

仕様 Specifications

種類		BGS		
型式	コード式 M12コネクタ式	WT18-3N130 WT18-3N430	WT18-3N110 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
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	電源電圧	DC10~30V(限界値) リップル(p-p)5V以下		
格	消費電流	40mA以下		
耐ノイズ		CE適合		
耐環境性	使用周囲温度 保護構造	-40~+60°C(氷結しないこと、0°C以下でケーブルに曲げを加えないこと) 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

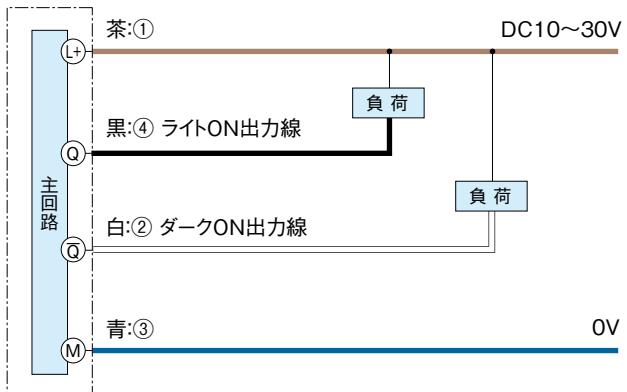
WT18

MultiPac

BGS-DL(ボルト式)

接続図 Connection diagram

■ NPN出力タイプ



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(ボリューム式)

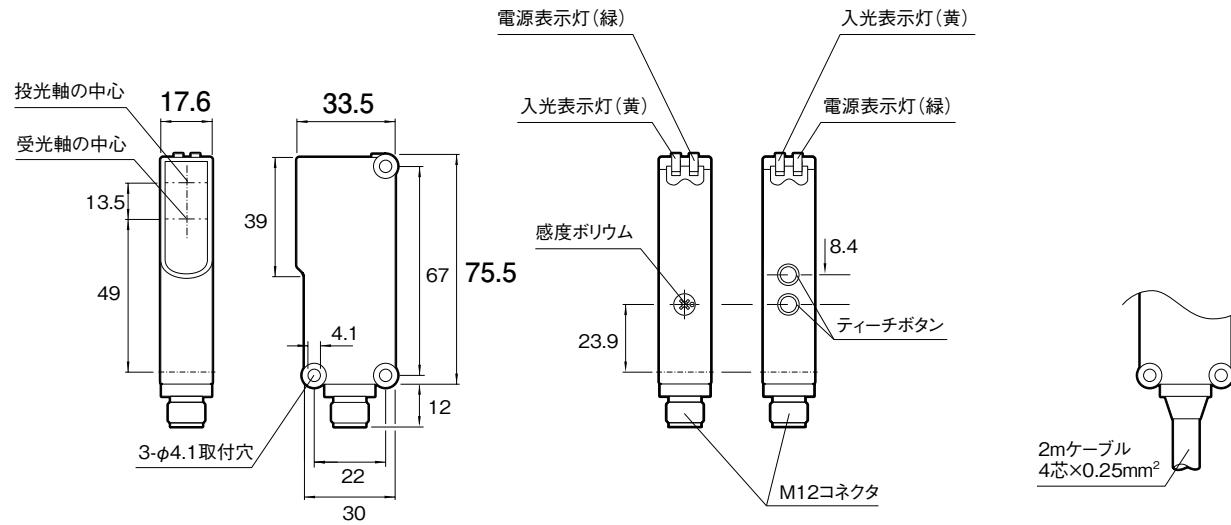
外形寸法図 Dimensions

センサ本体

■ M12コネクタ式

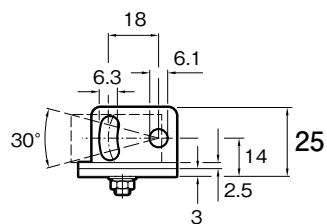
(単位:mm)

■ コード式



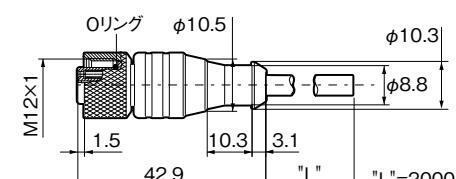
取付金具

■ BEF-WN -W18

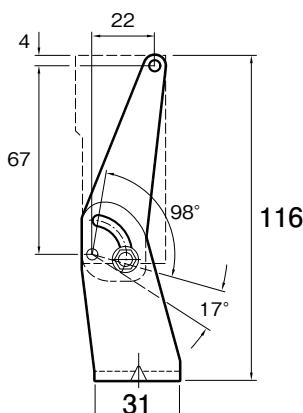


コネクタケーブル

■ DOL-1204-G02M

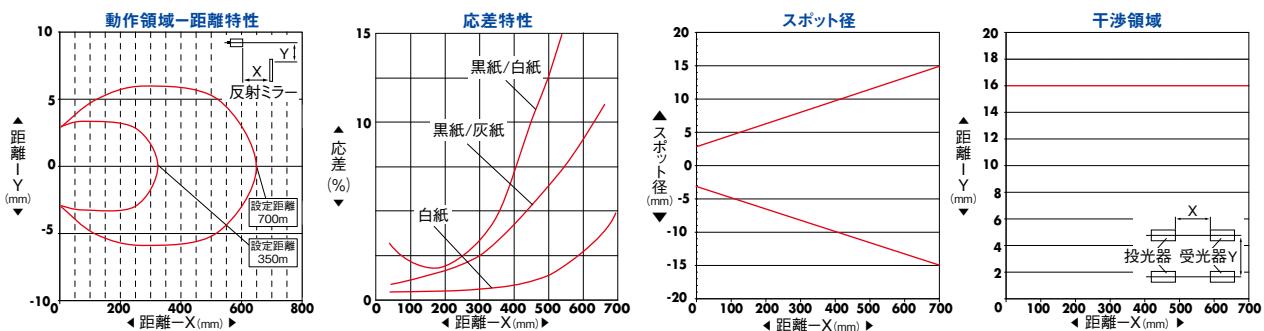


ケーブル部材質:PVC リード線公称断面積:4芯x0.25mm²

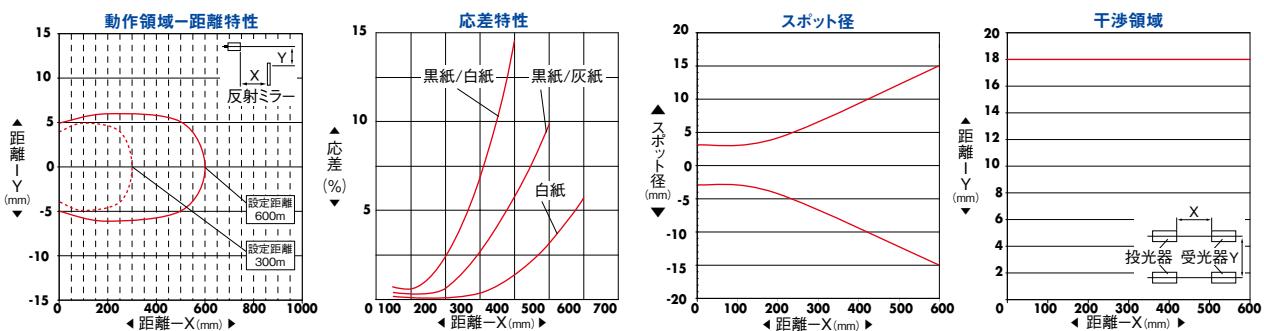


特性図(代表値) Typical characteristic data

WT18-3N□10 赤外光源



WT18-3N□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

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(ボリューム式)