

B-71

3眼式BGSタイプ

WTB27-3N2483

SICK  
この商品はドイツシック社製です

関連製品

超長距離タイプなら

DS35  
B-99

ヘビーデューティなら

WT24  
B-93

フリー電源なら

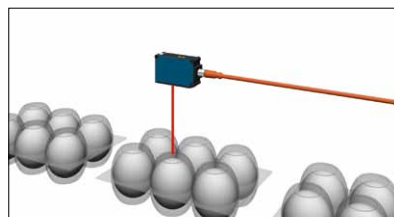
BGS-2V  
B-79

## ワークの傾きや光沢に強い 3眼式BGSセンサ

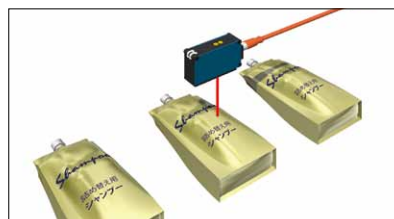
- 受光素子を2つ備えた3眼式
- 距離の設定は、微調整も可能なティーチング式
- 応差3.5%の高精度検出が可能



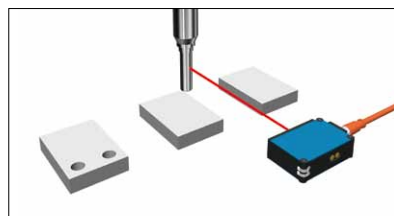
### 卵パックの検出



### シャンプーの詰替えパック検出



### 長距離からのドリル折れ検出



### 種類・標準価格 Selection table

種 類	検出距離 ( )は設定距離範囲	感度調整	接続形態	型 式	標準価格(税別)
3眼式 BGS	30~500mm (100~500mm)	ティーチング + マニュアル調整	M12 4ピン コネクタ式	<b>WTB27-3N2483</b>	<b>20,000円</b>

- コネクタケーブルは付属しておりません。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。必要に応じて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



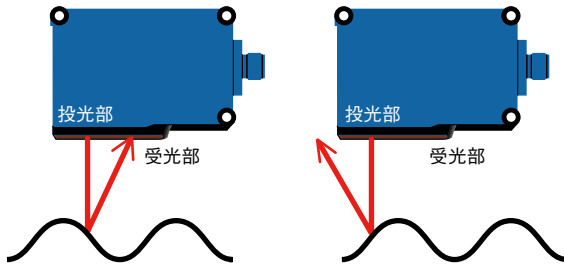
**BEF-WN-W27**  
1,300円(税別) 取付金具

## 特長 Features

## ワークの傾きに強い3眼式

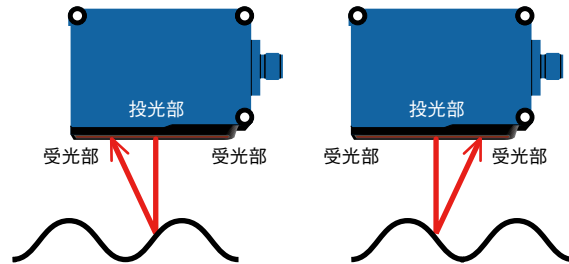
投光部の左右に受光部を2つ配置した3眼式の光学系を採用。ワークに傾きがあっても、どちらかの受光部に光が入りますので、傾きに強い検出が可能です。

従来のBGSセンサ



角度によって、受光できる場合とできない場合があり、誤動作する。

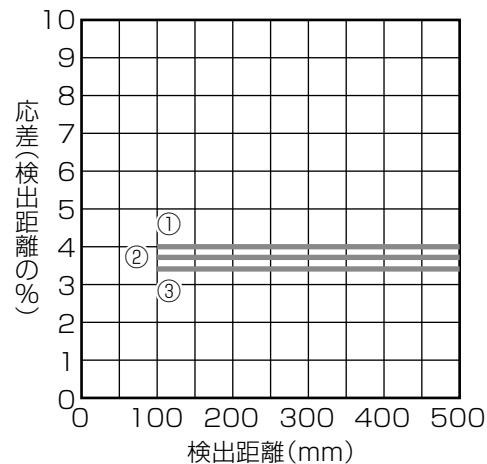
3眼式BGSセンサ



傾きがどちらの方向でも、2つある受光部のどちらかに光が入るので安定検出が可能。

## 高精度段差判別が可能

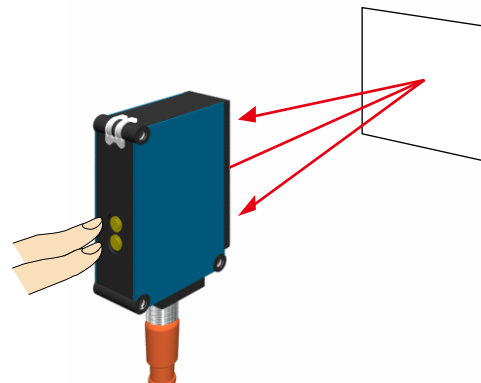
白色紙での応差は距離に関わらず約3.5%と低応差を実現。距離500mmなら17.5mmの段差判別が可能な高精度設計です。



- ① 白色紙と黒色紙の検出距離の違い
- ② 白色紙と灰色紙の検出距離の違い
- ③ 白色紙の応差特性

## ティーチングでかんたん調整

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。



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

BGS-S, BGS-ZS

BGS

WT12, WT12L

WT18

WTB27-3N2483

BGS-DL (ポリウム式)

仕様 Specifications

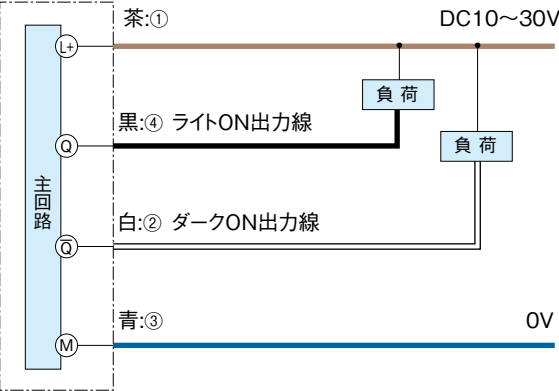
フリー電源タイプ

種類		3眼式BGSセンサ
型式		WTB27-3N2483
検出距離		30～500mm <sup>※1</sup>
設定距離範囲		100～500mm <sup>※2</sup>
投光光源		ハイパワー赤色LED, 波長:625nm
スポット径(代表値)		φ12mm(距離500mmにて)
応答時間		5ms以下
応差距離(代表値)		3.5%(白色紙にて)
感度調整		ティーチング式
しきい値調整		ティーチング後マニュアル調整可能
表示灯		電源表示(緑色LED), 入光表示(黄色LED)
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		コネクタ式:M12 4ピン
定格	電源電圧	DC10～30V(限界値), リップル(p-p)5V以下
	消費電流	55mA以下
耐ノイズ		CE適合
耐環境性	保護構造	IP67
	使用周囲温度	-30～+60℃(氷結なきこと)
材質		ABS, PMMA
質量		約150g
付属品		なし

※1. 反射率90%(白色紙)にて  
※2. 反射率6%(黒色紙)～反射率90%(白色紙)にて

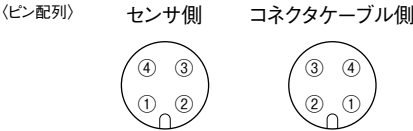
接続図 Connection diagram

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

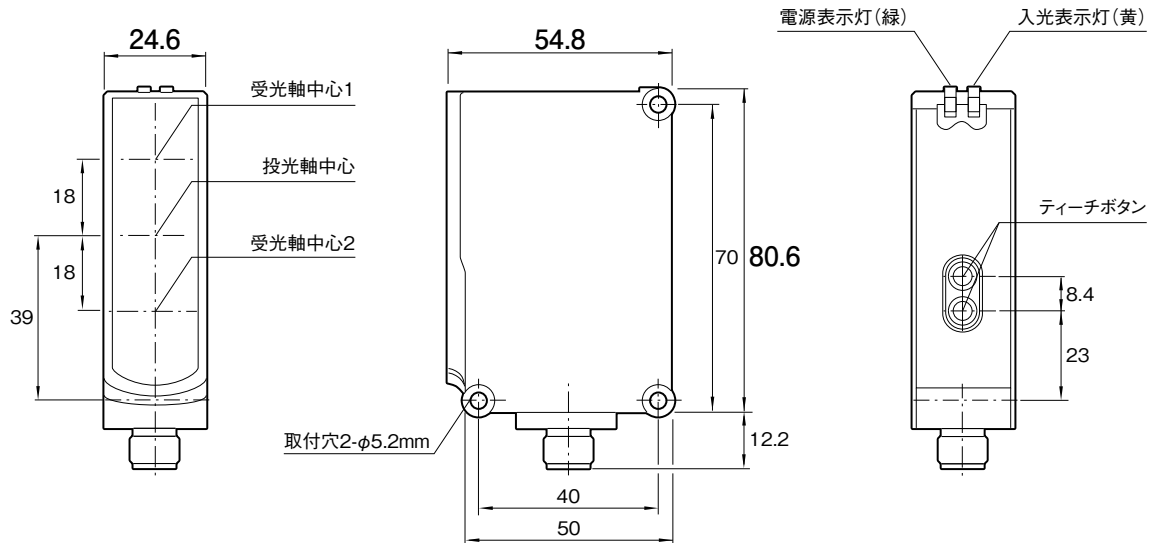
- 電源にスイッチングレギュレーターをご使用の場合は必ずフレームグランド端子を接地してください。
- センサの配線と高圧線・動力線との同一配管を行われるとノイズにより誤動作、破損の原因となる場合がありますので、別配線としてください。
- 電源投入時(約100ms)の過渡状態でのご使用は避けてください。

## 外形寸法図 Dimensions

## センサ本体

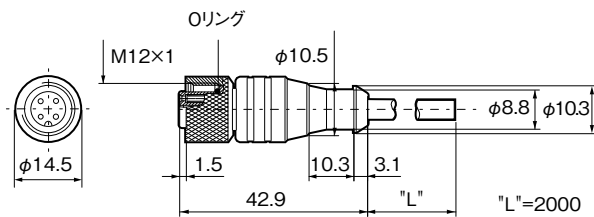
(単位:mm)

■ M12 4ピンコネクタ式



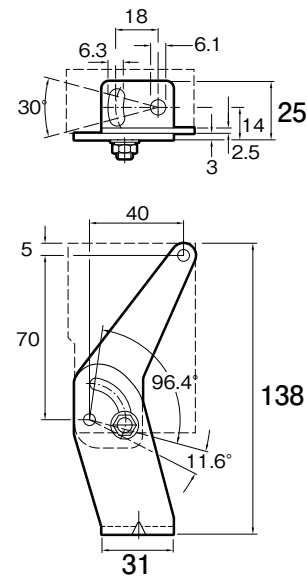
## M12 4ピンコネクタケーブル

■ 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>

## 取付金具

■ BEF-WN-W27



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

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT12, WT12L

WT18

WTB27-3N2483

BGS-DL(ポリウム式)