

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

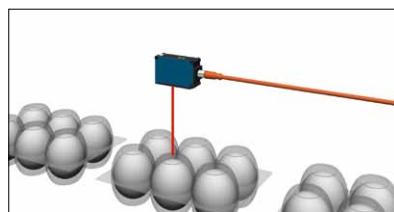
ワークの傾きや光沢に強い 3眼式BGSセンサ

- 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

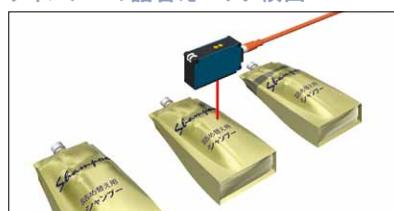
CE



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()または設定距離範囲	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	WTB27-3N2483	20,000円

- 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



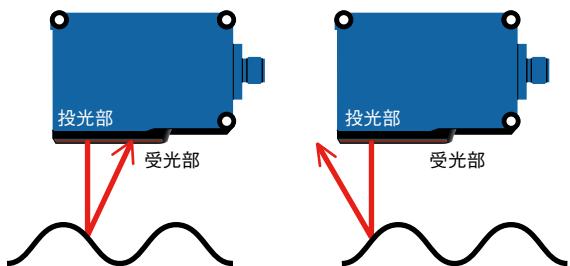
BEF-WN-W27
1,300円(税別) 取付金具

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

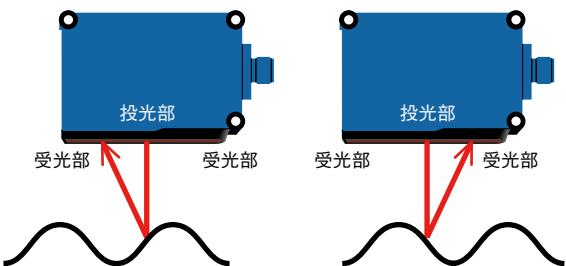


角度によって、受光できる場合とできない場合があり、誤動作する。

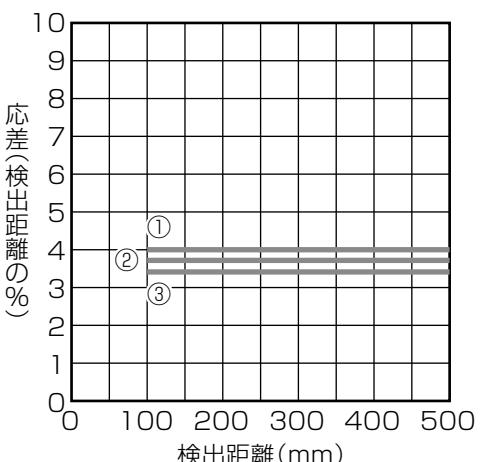
高精度段差判別が可能

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。

3眼式BGSセンサ



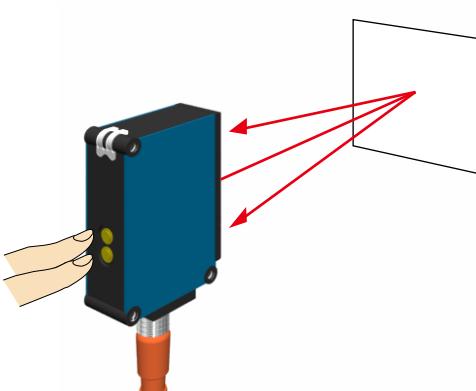
傾きがどちらの方向でも、2つある受光部のどちらかに光が入るので安定検出が可能。



- 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 \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。



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

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT12, WT12L

WT18

WTB27-3N2483

BGS-DL(ボリューム式)

仕様 Specifications

フリー電源タイプ

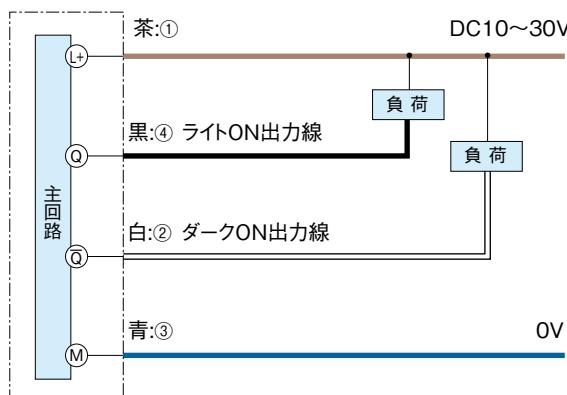
種類	3眼式BGSセンサ
型式	WTB27-3N2483
検出距離	30~500mm ^{*1}
設定距離範囲	100~500mm ^{*2}
投光光源	ハイパワー赤色LED、波長:625nm
スポット径(代表値)	φ12mm(距離500mmにて)
応答時間	5ms以下
応差距離(代表値)	3.5%(白色紙にて)
感度調整	ティーチング式
しきい値調整	ティーチング後マニュアル調整可能
表示灯	電源表示(緑色LED)、入光表示(黄色LED)
制御出力	NPN トランジスタ無接点出力 Max.100mA / DC30V
出力モード	ライトON+ダークON それぞれの出力線を装備
接続形態	コネクタ式:M12 4ピン
定格	電源電圧 DC10~30V(限界値)、リップル(p-p)5V以下
定格	消費電流 55mA以下
耐ノイズ	CE適合
耐環境性	保護構造 IP67
耐環境性	使用周囲温度 -30~+60°C(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

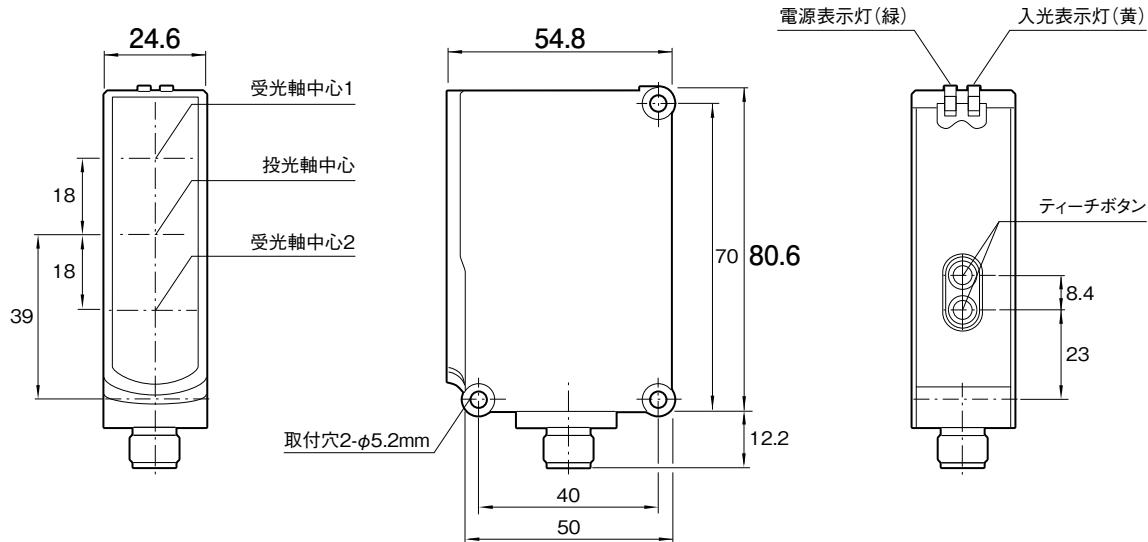
- 電源にスイッチングレギュレーターをご使用の場合は必ずフレームグランド端子を接地してください。
- センサの配線と高圧線・動力線との同一配管を行われるとノイズにより誤動作、破損の原因となる場合がありますので、別配線してください。
- 電源投入時(約100ms)の過渡状態でのご使用は避けてください。

外形寸法図 Dimensions

センサ本体

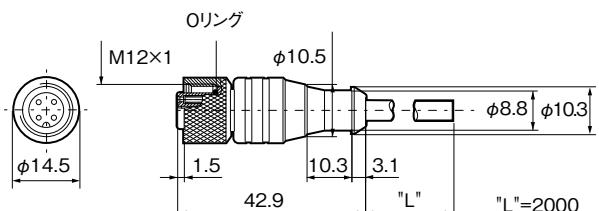
■ M12 4ピンコネクタ式

(単位:mm)



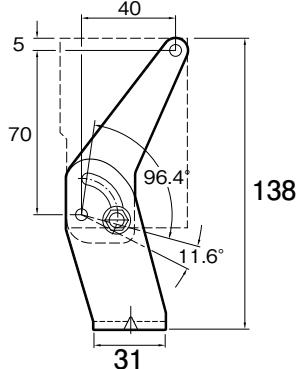
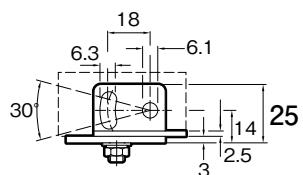
M12 4ピンコネクタケーブル

■ 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-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

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT12, WT12L

WT18

WTB27-3N2483

BGS-DL(ボリューム式)