

B-79

AC/DC電原型・連接式BGS類型

BGS-2V系列

関連製品

C-MOS型

BGS-HL



標準型

BGS-Z



BGS型基本規格

BGS-V系列新規格上市

採用雙鏡頭實現長距離檢測

檢測距離最長1M

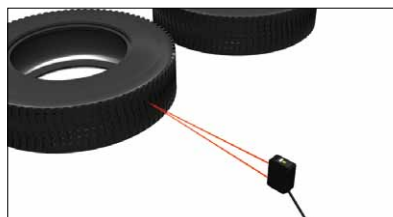
AC/DC電源通用



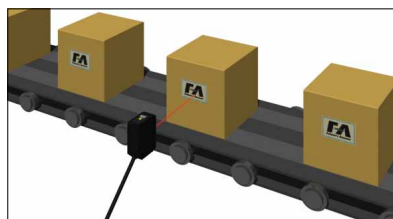
Quickコード 1780

オブテックス・エフエーのホームページで上記4桁コードを入力すると、目的の製品へのクイックアクセスが可能です。

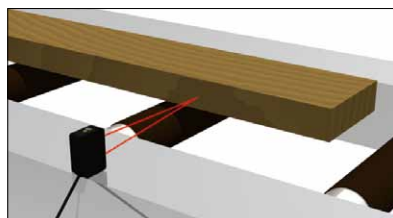
長距離檢測黑色物體



檢測有印刷的箱子



檢測木材表面的凹凸



生產線上檢測雜誌通過



種類・標準規格 Selection table

種類	形狀	種類	檢測距離 () 是設定距離範圍	型式 () 是連接式
BGS型		DC電源	10~300mm (100~300mm)	BGS-2V30N (BGS-2V30CN)
			20~500mm (150~500mm)	BGS-2V50N (BGS-2V50CN)
			20~1000mm (250~1000mm)	BGS-2V100N (BGS-2V100CN)
		AC/ DC電源	10~300mm (100~300mm)	BGS-2V30
			20~500mm (150~500mm)	BGS-2V50
			20~1000mm (250~1000mm)	BGS-2V100

● 連接器類型，請購買配件的連接器電纜 “DOL-1204-G02M”

配件 Options

連接線

BGS-2V30CN/-2V50CN/-2V100CN用

DOL-1204-G02M 1,800円（税別）
電纜長2m

保護支架

BGS-2V系列配件

- 厚度3mm超堅固型
- 不銹鋼和強防銹
- M4六角穴付ボルトでセンサをガッチリ固定
- 使用M6螺釘固定

LV2系列

LV2-S01
2,000円（税別）LV2-S02
2,000円（税別）

輸出状態和穩定可以一眼看出

明顯且易於理解的雙指示燈

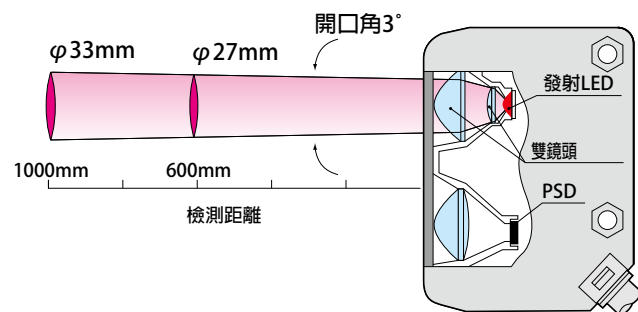
舊型指示燈使用入光燈表示方式，此新BGS-2V系列是用雙指示燈(輸出燈(橙)及穩定檢測燈(綠))。不僅表示輸出狀況而且易確認檢測的穩定性。



使用雙鏡頭實現長距離檢測

長距離類型(BGS-2V100□)

採用雙鏡頭內部有兩片鏡片長距離檢測可能，發射以及接受LED光,因此檢測穩定性提高。



易維護保養

M12連接線式

可使用連接式機台，在維護時可以很方便的更換sensor及更換連接線。



防水功能

防水功能IP67

擁有高規格之IP67防水功能。於使用水性環境上亦穩定檢測。



注 若於光學面粘著油等情況，有可能遮光關係會影響檢測

AC/DC 電源

AC/DC電源接力

VDE規格的IP67接力功能。

光電開關IP67防水，繼電器內部有雙重防塵和防水結構。接觸電容也增加到3 A (AC 250 V)。



簡單調整

微調整可能2回轉式
靈敏度調整寬,因此輕鬆
微調整距離,而且顯示比例尺標易確認調整距離位置。



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

長距離BGSセンサ

BGS-2V

WT34

WT24

DS35

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

長距離BGSセンサ

BGS-2V

WT34

WT24

DS35

規格 Specifications

■ DC電源型

種類		短距離	中距離	長距離
型式	電纜型	BGS-2V30N	BGS-2V50N	BGS-2V100N
	接続式	BGS-2V30CN	BGS-2V50CN	BGS-2V100CN
検測距離		10～300mm※1	20～500mm※1	20～1000mm※1
設定距離範囲		100～300mm※1	150～500mm※1	250～1000mm※1
光源		赤色LED		
響應時間		2ms以下		3ms以下
滯後距離		5%以下		15%以下
靈敏度調整		2迴轉式		
指示燈		輸出表示：橙色LED 安定表示：綠色LED		
控制輸出		NPN集電極開光 Max.100mA / DC30V		
輸出模式		LIGHT ON/DARK ON 由配線切換		
連接方式		電纜式：電纜長度2m ϕ3.8mm 連接式：M12 4PIN		
絶緣電阻		20MΩ以上（DC500V時）		
規格	電源電壓	DC10～30V		
	消耗電流	35mA以下		
適用法令		EMC指令（2004/108/EC）		
適用規格		EN 60947-5-2		
内部標準		耐雜訊：Feilen Level 3 以上		
耐環境性	使用周圍溫度/濕度	-25～+55℃（無結露,凍結）/35～85%RH（無結露,凍結）		
	使用周圍照度	太陽光:10,000 lx以下 白熱燈:3,000 lx 以下		
	耐振動	10～55Hz 複振幅1.5mm X,Y,Z各方向 2時間		
	耐衝擊	約50G（500m/s ² ）X,Y,Z各方向 3回		
保護構造		IEC規格 IP67		
材質		本機:ABS（玻璃纖維、難燃性）外殼：聚碳酸酯		
質量（不含線）		大約50g		
配件品		取付金具:BEF-W250		

※1.200mm×200mm 使用白色紙。

■ AC/DC 電源類型

種 類		短距離	中距離	長距離
型 式	電纜式	BGS-2V30	BGS-2V50	BGS-2V100
	接続式	—	—	—
検測距離		10～300mm※1	20～500mm※1	20～1000mm※1
設定距離範囲		100～300mm※1	150～500mm※1	250～1000mm※1
光 源		赤色LED		
響應時間		15ms以下		
応差距離		5%以下		20%以下
靈敏度調整		2迴轉式		
表示燈		出力表示：橙色LED 安定表示：緑色LED		
制御輸出		接力×1C※2 AC250V/3A以下 DC30V/2A以下（負荷電阻）		
輸出モード		LIGHT ON固定		
接続方式		電纜式：電纜長2m φ6.4mm		
絶縁電阻		20MΩ以上（DC500V時）		
規 格	電源電圧	AC24～240V、DC24～240V		
	消費電流	2.5VA以下		
適用法令		EMC指令（2004/108/EC）,低電圧指令（2006/95/EC）		
適用規格		EN 60947-5-2		
内部標準		耐雑訊：Feilen Level 3 以上		
耐環境性	使用周囲温度/湿度	-25～+55℃（無結露,凍結）/35～85%RH（無結露,凍結）		
	使用周囲照度	太陽光:10,000 lx以下 白熱燈:3,000 lx以下		
	耐電圧	AC2700V / 1分間		
	耐振動	10～55Hz 複振幅1.5mm X,Y,Z各方向 2時間		
	耐衝撃	大約0G（500m/s ² ）X,Y,Z各方向 3回		
保護構造		IEC規格 IP67		
材 質		本機:ABS（玻璃纖維、難燃性）外殻：聚碳酸酯		
質量（不含線）		約50g		
配件品		取付金具:BEF-W250		

※1.200mm×200mm白色紙にて。
※2.リレー接点にて誘導性負荷（電磁弁、電磁接触器等）を駆動される場合は、ノイズ吸収素子（サージアブソーバ）を使用してください。

光電センサ
専用光電センサ
特殊用途限定
センサ変位
センサ
距離センサ
ライト
マルチ
センサ
超音波センサ
近接センサ
画像センサ
LED照明
パナ
2次元
圧力
水検
センサ
ロータ
ンコー
温度
検査装
産業用
カメラ
ポート
長距離BGS
センサ
BGS-2
WT34
WT24
DS35

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

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

長距離BGSセンサ

BGS-2V

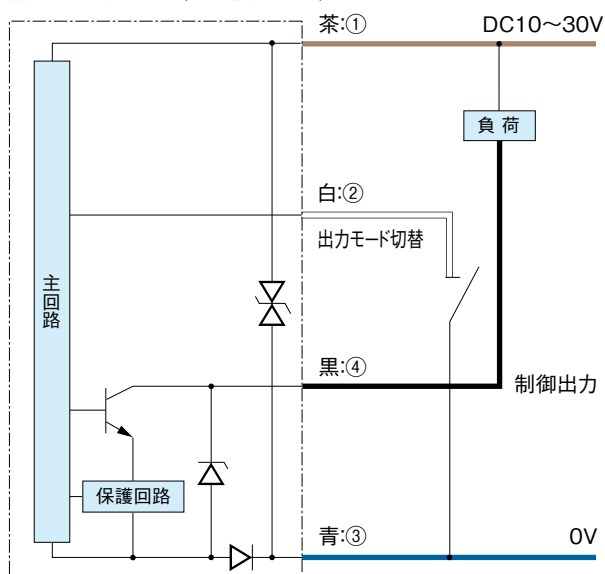
WT34

WT24

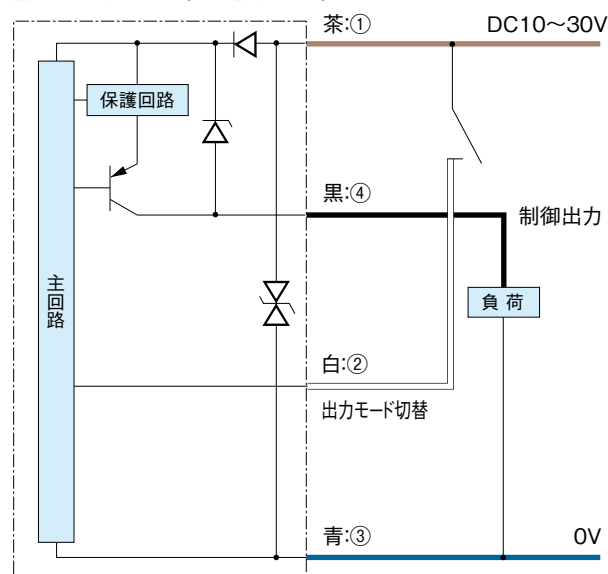
DS35

入出力回路図 Connection diagram

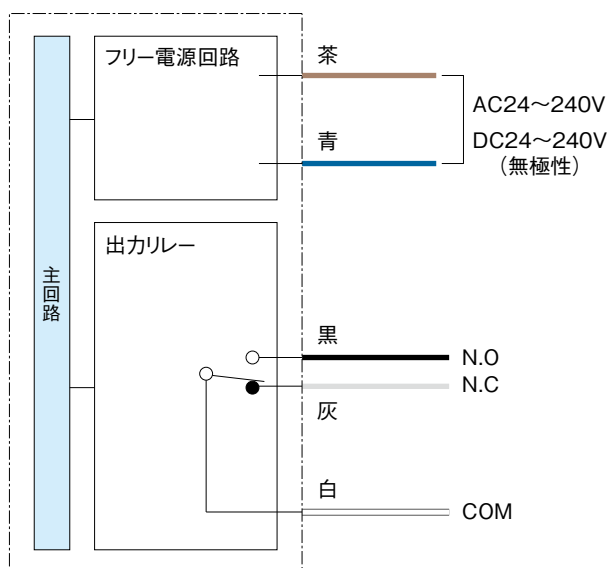
■ NPN出力タイプ (DC電源タイプ)



■ PNP出力タイプ (DC電源タイプ)



■ フリー電源タイプ



■ DC電源コネクタ式

センサ側 コネクタケーブル側



- ① DC10~30V
- ② 非接続 / +V: ライトON (NPN)
0V: ダークON
- ③ 0V
- ④ 制御出力

接続について

■ 白色リード線を非接続または+Vに接続するとライトONモード、0Vに接続するとダークONモードになります (NPNの場合)。非接続でご使用の場合は切断し、個別に絶縁テープを巻くなどして、他の端子と接触しないようにしてください。

■ 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150ms) の過渡状態でのご使用は避けてください。

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

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

長距離BGSセンサ

BGS-2V

WT34

WT24

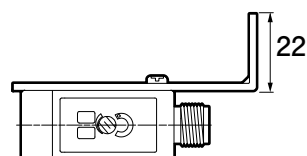
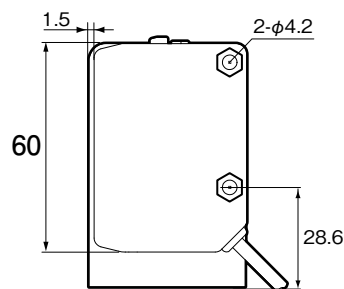
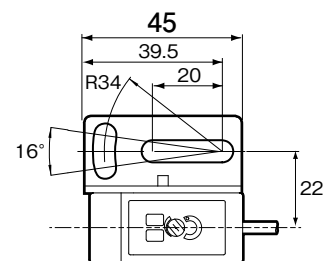
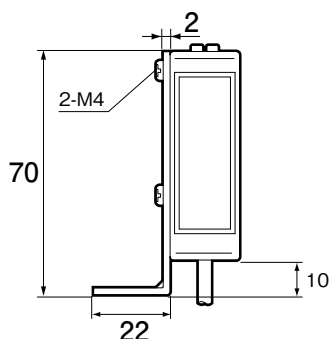
DS35

外形寸法図 Dimensions

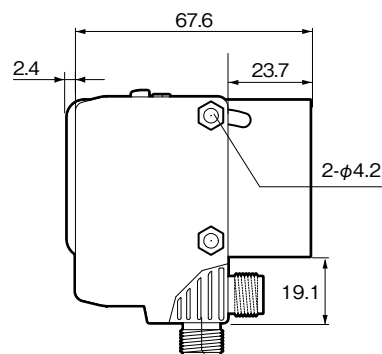
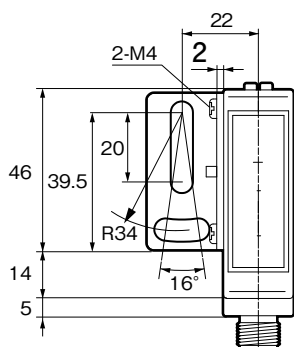
取付金具装着図

■ コード式

(単位:mm)



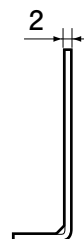
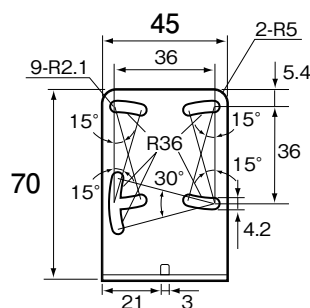
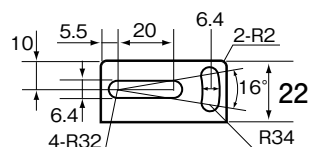
■ コネクタ式



M12回転式4ピンコネクタ

取付金具 (付属)

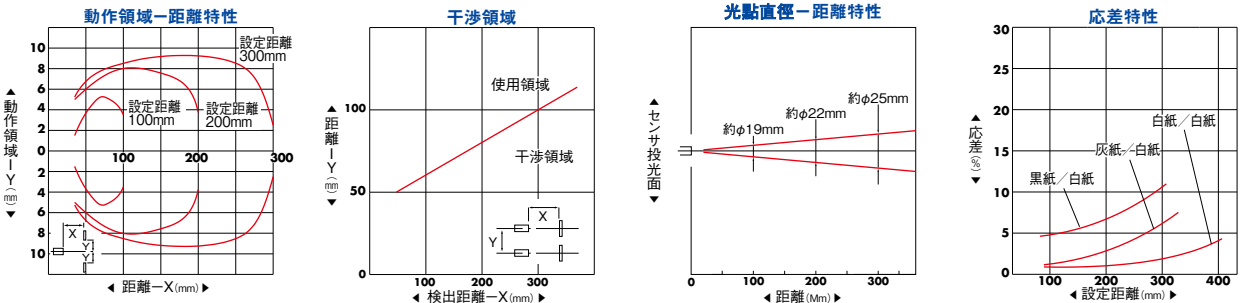
■ BEF-W250



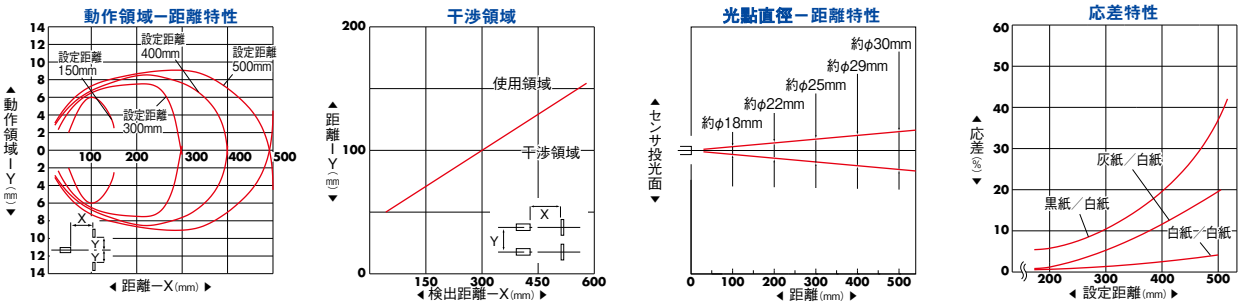
特性図(代表値) Typical characteristic data

※その他の特性データをご希望の方は各営業担当者までご相談ください。

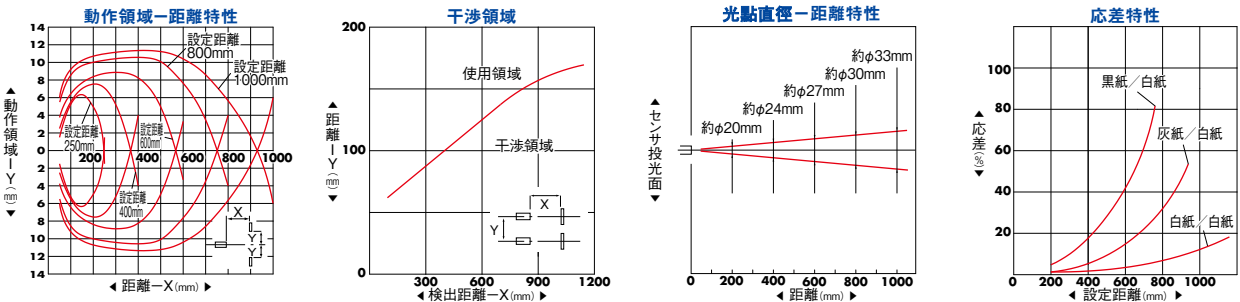
BGS-2V30



BGS-2V50



BGS-2V100



光電センサ
専用光電センサ
特殊用途限定
センサ変位
センサ
距離センサ
ライト
ミリデ
センサ
超音波センサ
近接センサ
画像センサ
LED照明
パナ
2次元
圧力
水
毎
センサ
ロー
ン
温度
検査装
産業用
カメラ
ポ

長距離BGS
センサ
BGS-2
WT34
WT24
DS35