

B-51

薄型BGSタイプ

WTB4シリーズ

SICK  
この商品はドイツ・シッケ社製です

関連製品

基板検出なら

WTV4  
C-7

IP69Kなら

BGS-ZM  
B-15

汎用BGSタイプなら

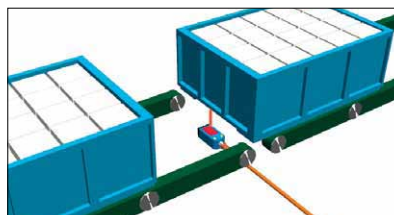
BGS-Z  
B-21画像は  
ポリウム式

## 12mm厚のBGSセンサ

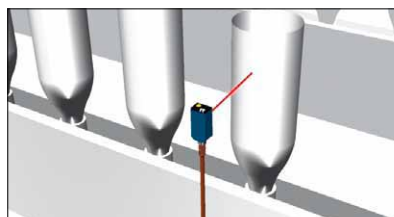
- 感度調整はポリウム式とティーチング式
- OES3チップ搭載により外乱光にきわめて強い
- 耐薬品のフッ素樹脂ハウジングモデルもご用意



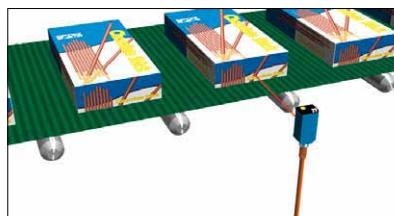
奥行のない個所でのトレイの位置決め




光沢チューブの検出



色や柄のある箱の検出



## 種類・標準価格 Selection table

種類	形状	接続形態	出力モード	感度調整	型式	標準価格(税別)
BGS	 4~150mm	コード式	ライトON+ ダークON	感度 ポリウム	WTB4-3N1161	13,900円
			ライトON		WTB4-3N1361	
		コネクタ式	ライトON		WTB4-3N2161	
			ダークON		WTB4-3E1361	
		コネクタ式	ダークON		WTB4-3E2161	
			ライトON	ティーチボタン/ ティーチ入力	WTB4-3N1164	生産終了
		コード式	ライトON		WTB4-3N1362	
		コネクタ式	ライトON		WTB4-3N2162	

●コネクタ式には、コネクタケーブルは付属していません。オプションのコネクタケーブルを別途買い求めください。  
※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



ストレート

DOL-0803-G02M  
1,700円(税別) ケーブル長2mDOL-0803-G05M  
2,000円(税別) ケーブル長5mDOL-0803-G10M  
2,400円(税別) ケーブル長10m

型式が変更になりました。詳細▶51ページ



L字型

DOL-0803-W02M  
1,700円(税別) ケーブル長2mDOL-0803-W05M  
2,000円(税別) ケーブル長5mDOL-0803-W10M  
2,400円(税別) ケーブル長10m

型式が変更になりました。詳細▶51ページ

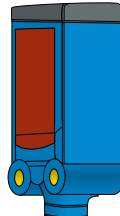
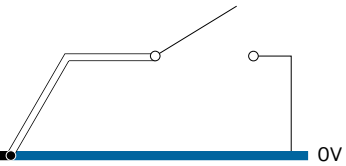


## 特長 Features

## 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

感度を簡単に調整できるティーチング式を採用。ボタンを押すだけで誰でも簡単に調整可能です。またティーチ入力装備した機種もラインナップしておりますので、センサを手の届かない個所に取り付けても外部信号によるティーチングが可能です

ポリウム式

ティーチング式  
ボタンを押すだけの  
簡単調整ティーチ入力付モデル  
WTB4-3N1164

## 外乱光にきわめて強い

SICK社独自の第3世代検出エンジン“OES3チップ”を搭載。センサのミニチュア化を実現しただけでなく、外乱光や同種センサからの干渉光にも非常に強い設計です。

※OES: Opto-Elektronischer Schaltkreis (光学系・電気系部品とスイッチング回路を一体化したチップ)

①光路を厳密に限定した光学系と第3世代BGSの併用による非常に高精度なBGS機能

②光沢検知機能搭載、対象物や背景の光沢を検知し自動補正を行い、光沢から来る誤動作を高度にカット

③-40℃仕様、低温での使用も可能

④特徴的な薄型形状、小型で大サイズの光学系を保証し、込み入った位置にも取り付けが可能



⑤OES3内蔵、外乱光や同種のセンサの投光の影響を高度にシャットアウトします

⑥ティーチイン距離設定タイプは、ボタン/外部接続による簡単な設定

⑦M3取り付けネジ穴、真鍮スリーブ埋め込みで締め付けによる筐体破損の心配がありません

⑧ケーブル引き出し型またはコネクタ接続: 本体M8コネクタまたは先端コネクタつきケーブル

## フッ素樹脂ハウジングモデル

耐薬品、IP68/IP69K仕様のフッ素樹脂ハウジングモデルもラインナップ。詳細は別途お問い合わせください。



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

静電容量センサ  
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

サポート

BGSセンサ

BGS-DL

BGS-ZM

BGS-ZL, BGS-Z

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT2S

WTB4

WT12, WT12L

WT18

BGS-DL (ポリウム式)

仕様 Specifications

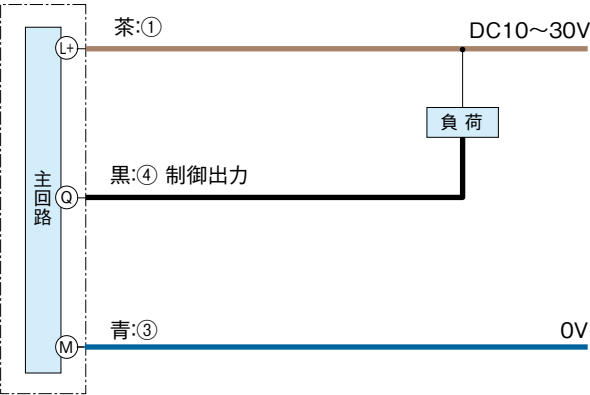
■ 感度ボリウム式

種類		BGS		
型式	コード式	WTB4-3N1361	WTB4-3E1361	WTB4-3N1161
	M8コネクタ式	WTB4-3N2161	WTB4-3E2161	—
検出距離		4～150mm <sup>※1</sup>		
設定距離範囲		15～150mm <sup>※1</sup>		
投光光源		赤色LED		
スポット径		約7mm 距離50mmにて		
応答時間		500μs以下		
感度調整		感度ボリウム		
表示灯		入光表示(黄色LED) <sup>※2</sup> 、電源表示(緑色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固定	ダークON固定	ライトON+ダークON 各出力線を装備
接続形態		コード式:ケーブル長2m、コネクタ式:M8 3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	30mA以下		
型式	IEC規格	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		バイブレンド、PMMA		
質量		約20g		
付属品		なし		

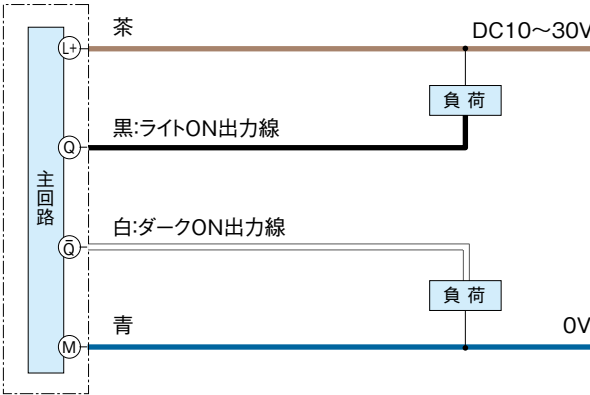
※1.50×50mm白色紙にて  
※2.不安定入光時は点滅して知らせます。

接続図 Connection diagram

■ NPN出力タイプ(出力モード固定タイプ)  
WTB4-3N1361, WTB4-3N2161, WTB4-3E1361, WTB4-3E2161



■ NPN出力タイプ(ライトON+ダークON両出力タイプ)  
WTB4-3N1161



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

静電容量センサ  
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

サポート

BGSセンサ

BGS-DL

BGS-ZM

BGS-ZL, BGS-Z

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT2S

WTB4

WT12, WT12L

WT18

BGS-DL(ホリウム式)

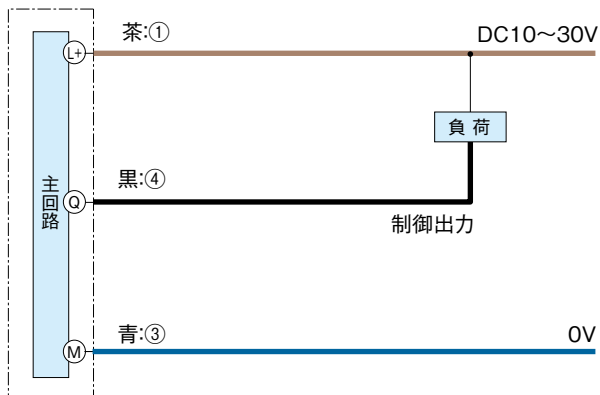
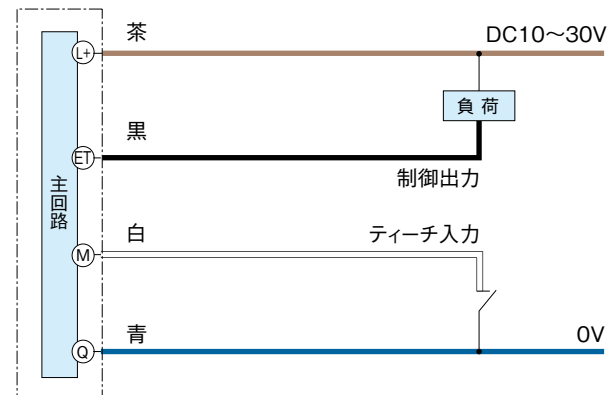
## ■ ティーチング式

種 類		BGS	
型 式	コード式	WTB4-3N1362	WTB4-3N1164
	M8コネクタ式	WTB4-3N2162（生産終了）	—
検出距離		4～150mm※ <sup>1</sup>	
設定距離範囲		15～150mm※ <sup>1</sup>	
投光光源		赤色LED	
スポット径		約7mm 距離50mmにて	
応答時間		500μs以下	
感度調整		ティーチボタン	ティーチボタンまたはティーチ入力
表示灯		入光表示(黄色LED)※ <sup>2</sup> 、電源表示(緑色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固定	
接続形態		コード式:ケーブル長2m、コネクタ式:M8 3ピンコネクタ	コード式:ケーブル長2m
定 格	電源電圧	DC10～30V(限界値) リップル(p-p)5V以下	
	消費電流	30mA以下	
耐 震 性	IEC規格	CE適合	
耐 環 境 性	使用周囲温度	-40～+60℃(氷結しないこと)	
	保護構造	IP67	
材 質		バイブレンド、PMMA	
質 量		約20g	
付属品		なし	

※1.50×50mm白色紙にて

※2.不安定入光時は点滅して知らせます。

## 接続図 Connection diagram

■ NPN出力タイプ  
WTB4-3N1362, WTB4-3N2162(生産終了)■ NPN出力タイプ(ティーチ入力装備タイプ)  
WTB4-3N1164

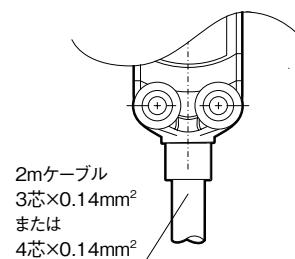
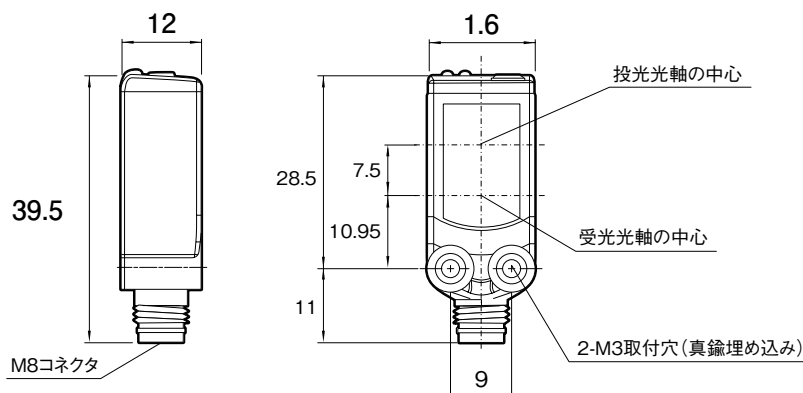
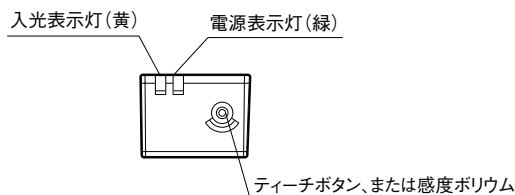
## 外形寸法図 Dimensions

## センサ本体

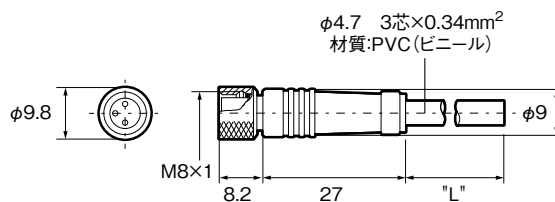
(単位:mm)

■ M8コネクタ式

■ コード式

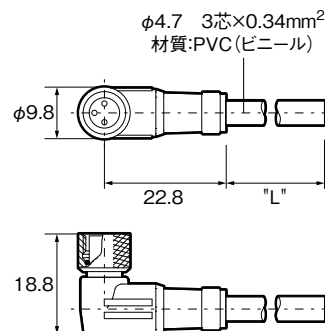
コネクタケーブル  
ストレート

■ DOL-0803-G02M  
DOL-0803-G05M  
DOL-0803-G10M



## L字型

■ DOL-0803-W02M  
DOL-0803-W05M  
DOL-0803-W10M



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

静電容量センサ  
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

サポート

BGSセンサ

BGS-DL

BGS-ZM

BGS-ZL, BGS-Z

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT2S

WTB4

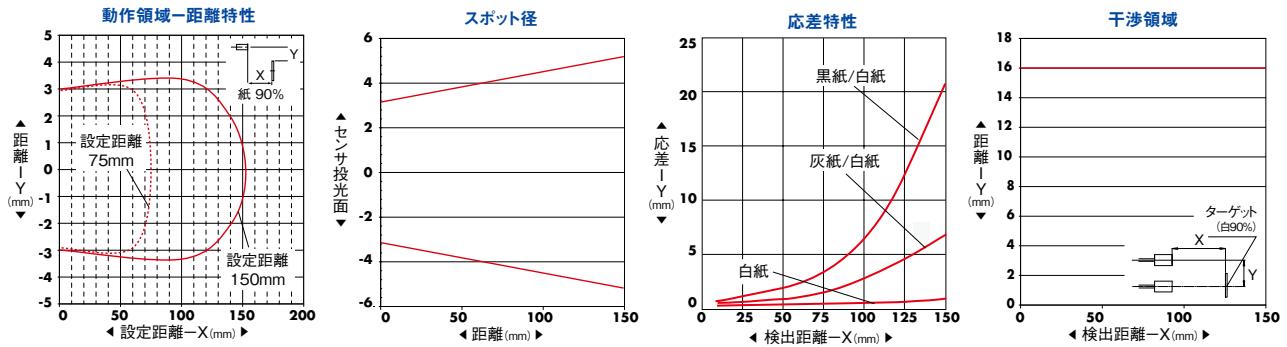
WT12, WT12L

WT18

BGS-DL(ボリウム式)

特性図(代表値) Typical characteristic data

WTB4-3



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

静電容量センサ  
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

サポート

BGSセンサ

BGS-DL

BGS-ZM

BGS-ZL, BGS-Z

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT2S

WTB4

WT12, WT12L

WT18

BGS-DL(ポリカム式)