

薄型BGSタイプ

WTB4シリーズ

SICK

この商品はシック社製です

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
ボリウム式

12mm厚のBGSセンサ

- 感度調整はボ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



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 ボリウム	WTB4-3N1161	13,900円
			ライトON		WTB4-3N1361	
		コネクタ式	ダークON		WTB4-3N2161	
		コード式	コード式		WTB4-3E1361	
		コネクタ式	コネクタ式	ティーチボタン/ ティーチ入力	WTB4-3E2161	生産終了
		コード式	ライトON		WTB4-3N1164	
		コネクタ式	コネクタ式	ティーチ ボタン	WTB4-3N1362	
					WTB4-3N2162	

●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。
※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2m

DOL-0803-G05M

2,000円(税別) ケーブル長5m

DOL-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2m

DOL-0803-W05M

2,000円(税別) ケーブル長5m

DOL-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



専用光電センサ

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

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。またティーチ入力を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

ボリューム式

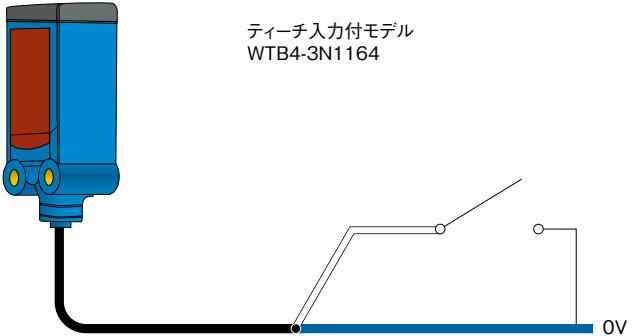


ティーチング式



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。

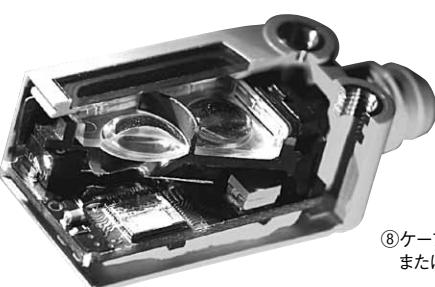
※OES: Opto-Elektronischer Schaltkreis(光学系・電気系部品とスイッチング回路を一体化したチップ)

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°C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。



仕様 Specifications

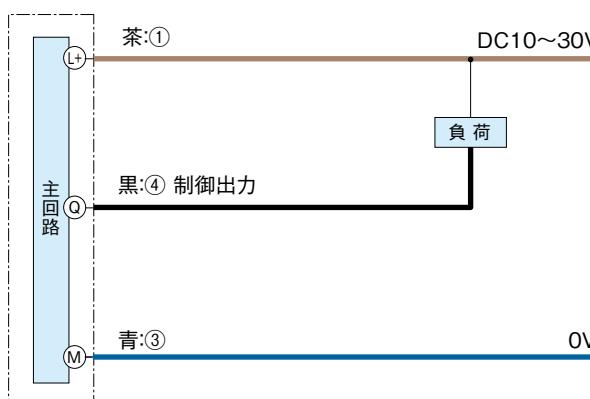
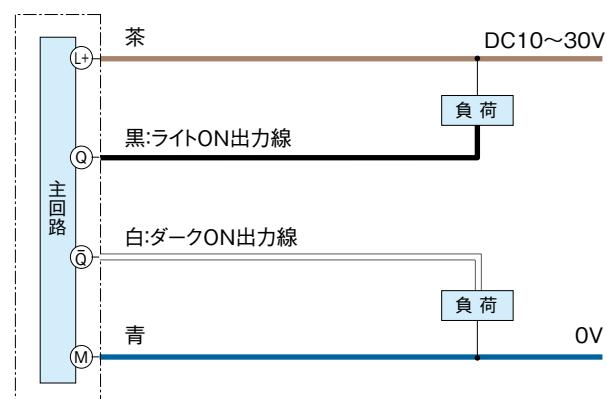
感度ポリウム式

種類		BGS		
型式		WTB4-3N1361	WTB4-3E1361	WTB4-3N1161
M8コネクタ式		WTB4-3N2161	WTB4-3E2161	-
検出距離		4~150mm ^{*1}		
設定距離範囲		15~150mm ^{*1}		
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		感度ポリウム		
表示灯		入光表示(黄色LED) ^{*2} 、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		
IEC規格		CE適合		
耐環境性	使用周囲温度	-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)		
	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, WTB4-3E2161NPN出力タイプ(ライトON+ダークON両出力タイプ)
WTB4-3N1161

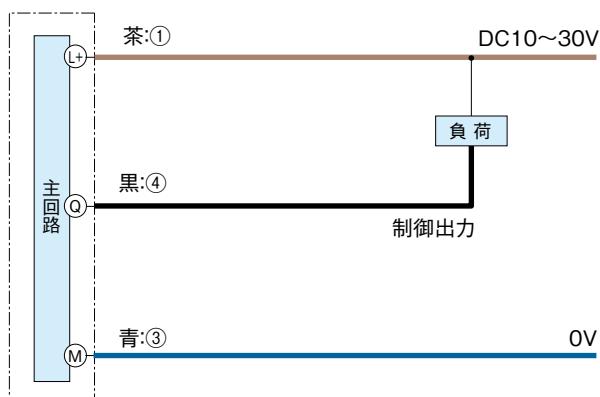
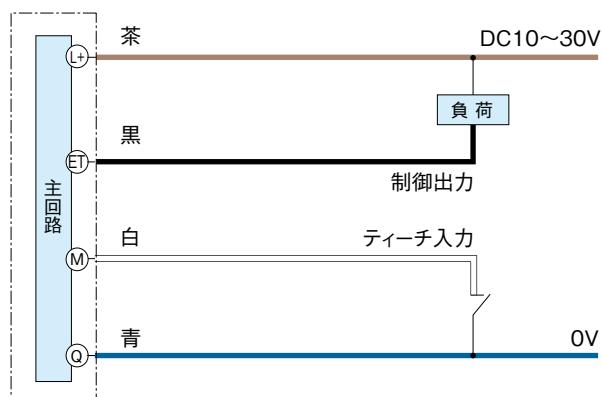
■ ティーチング式

種類		BGS	
型式	コード式 M8コネクタ式	WTB4-3N1362	WTB4-3N1164
検出距離		4~150mm ^{*1}	
設定距離範囲		15~150mm ^{*1}	
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) ^{*2} 、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	
規格	IEC規格	CE適合	
環境	使用周囲温度	-40~+60°C(氷結しないこと)	
性	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

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(ボルウム式)

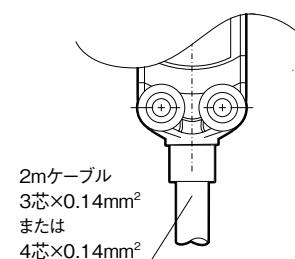
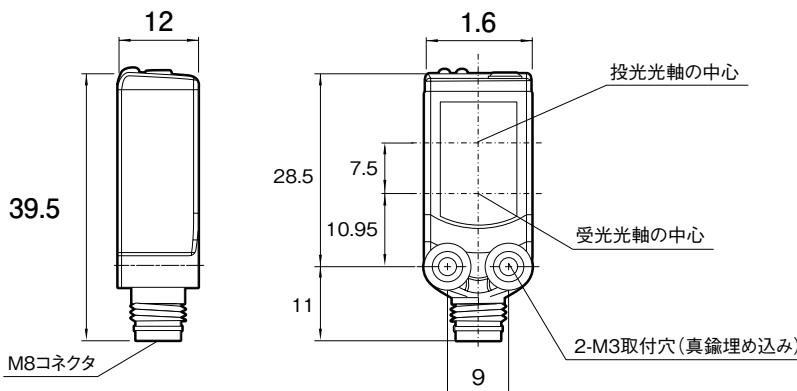
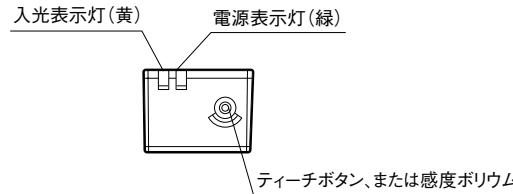
外形寸法図 Dimensions

センサ本体

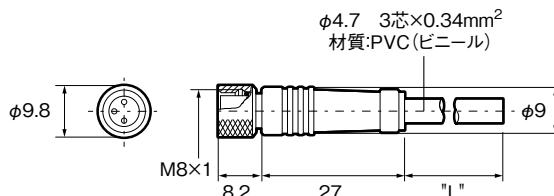
■ M8コネクタ式

(単位:mm)

■ コード式

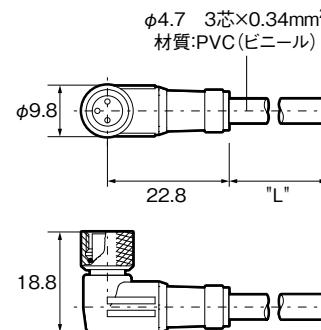
コネクタケーブル
ストレート

- 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(ボルト式)

お電話でのお問い合わせはこちらへ



カスタマーサポートセンター

いいな センサ
フリーダイヤル 0800-170-1003

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

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(ボルム式)

特性図(代表値) Typical characteristic data

WTB4-3

