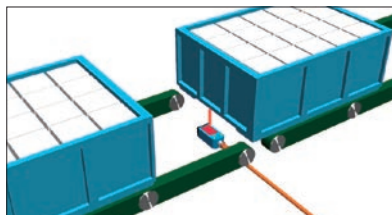



 画像は
 ポリウム式

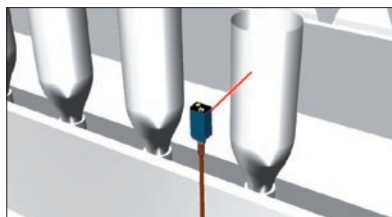

12mm厚のBGSセンサ

- 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 (P642)

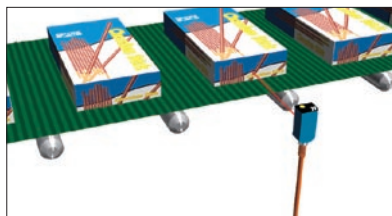
奥行のない個所でのトレイの位置決め




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	
			コード式		ダークON	
		コネクタ式	ダークON		WTB4-3E2161	
		コード式	ライトON		ティーチボタン/ ティーチ入力	
				ティーチ ボタン	WTB4-3N1362	
			コネクタ式	ティーチ ボタン	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▶P51



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

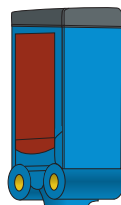
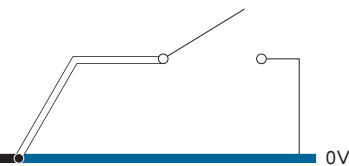
型式が変更になりました。詳細▶P51

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。

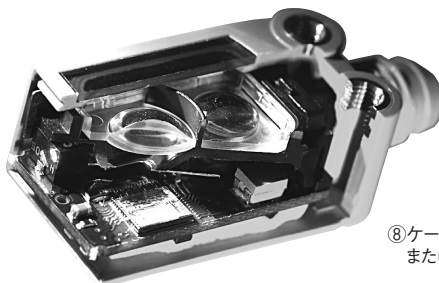
※OES: Opto-Elektronischer Schaltkreis (光学系・電気系部品とスイッチング回路を一体化したチップ)

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P642を参照してください。



光電センサ

専用光電センサ

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
近接センサバーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

BGSセンサ

BGS-DL

BGS-D, FGS-D

BGS-ZM

BGS-ZL, BGS-Z

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT2S

WTB4

WT9

WT12, WT12L

WT18

BGS-DL (ポリウム式)

BGS-3J, BGS-H/-S

仕様 Specifications

■ 感度ポリウム式

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 ^{※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		500 μ s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		
型式	IEC規格	CE適合		
耐環境性	使用周囲温度	-40~+60 $^{\circ}$ C(氷結しないこと、0 $^{\circ}$ 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		

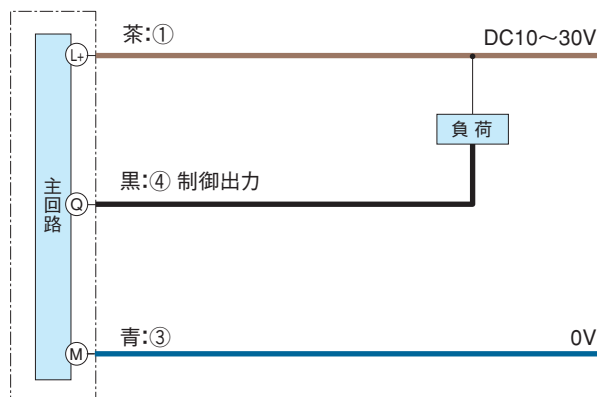
※1.50×50mm白色紙にて

※2.不安定入光時は点滅して知らせます。

接続図 Connection diagram

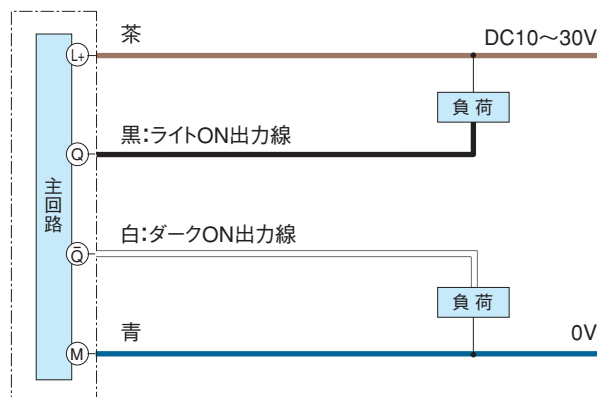
■ NPN出力タイプ (出力モード固定タイプ)

WTB4-3N1361, WTB4-3N2161, WTB4-3E1361, WTB4-3E2161



■ NPN出力タイプ (ライトON+ダークON両出力タイプ)

WTB4-3N1161



BGSセンサ

BGS-DL

BGS-D, FGS-D

BGS-ZM

BGS-ZL, BGS-Z

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT2S

WTB4

WT9

WT12, WT12L

WT18

BGS-DL(ポリウム式)

BGS-3J, BGS-H/-S

■ ティーチング式

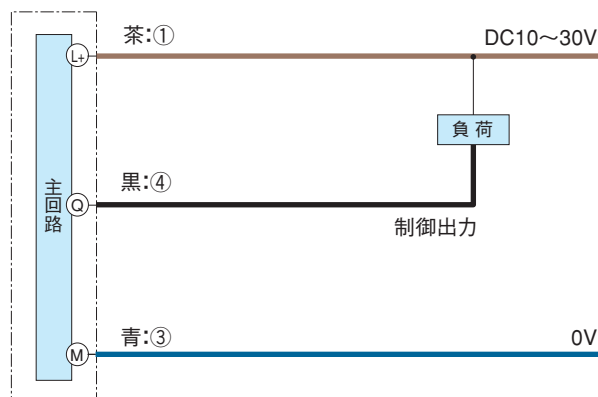
種類		BGS	
型式	コード式	WTB4-3N1362	WTB4-3N1164
	M8コネクタ式	WTB4-3N2162	—
検出距離	4~150mm ^{※1}		
設定距離範囲	15~150mm ^{※1}		
投光光源	赤色LED		
スポット径	約7mm 距離50mmにて		
応答時間	500 μ s以下		
感度調整	ティーチボタン	ティーチボタンまたはティーチ入力	
表示灯	入光表示(黄色LED) ^{※2} 、電源表示(緑色LED)		
制御出力	NPN トランジスタ無接点出力 Max.100mA / DC30V		
出力モード	ライトON固定		
接続形態	コード式:ケーブル長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	
標準	IEC規格	CE適合	
耐環境性	使用周囲温度	-40~+60 $^{\circ}$ C(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

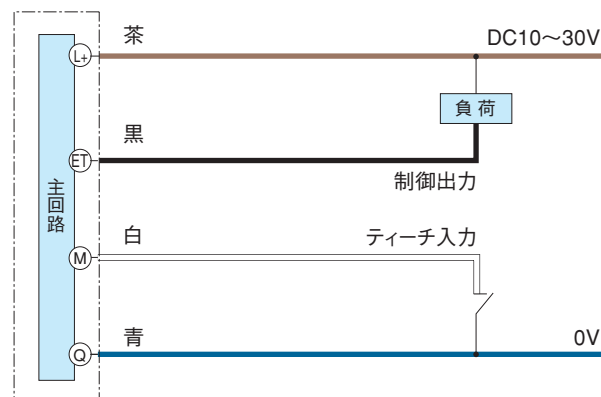
※2.不安定入光時は点滅して知らせます。

接続図 Connection diagram

■ NPN出力タイプ
WTB4-3N1362, WTB4-3N2162



■ 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

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
近接センサバーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

BGSセンサ

BGS-DL

BGS-D, FGS-D

BGS-ZM

BGS-ZL, BGS-Z

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT2S

WTB4

WT9

WT12, WT12L

WT18

BGS-DL(ポリウム式)

BGS-3J, BGS-H/-S

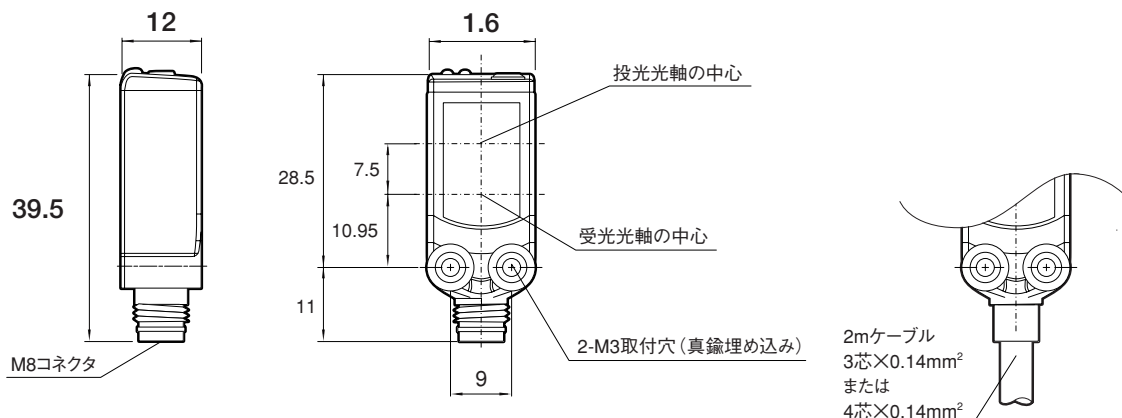
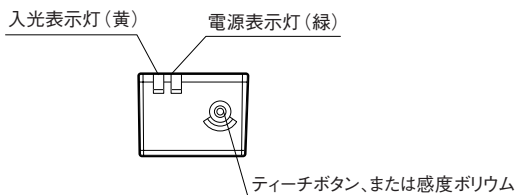
外形寸法図 Dimensions

センサ本体

(単位:mm)

■ M8コネクタ式

■ コード式

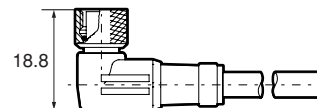
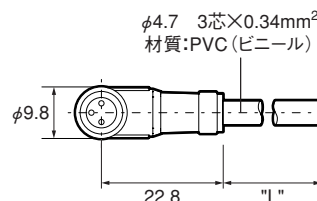
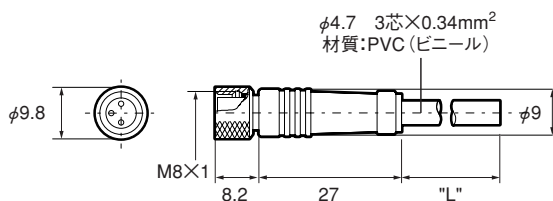


コネクタケーブル ストレート

- 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

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

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

BGSセンサ

BGS-DL

BGS-D, FGS-D

BGS-ZM

BGS-ZL, BGS-Z

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT2S

WTB4

WT9

WT12, WT12L

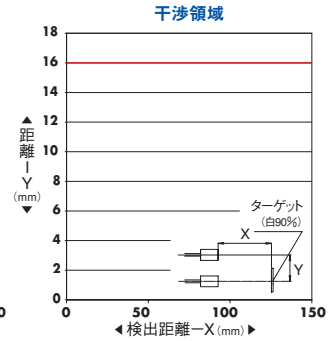
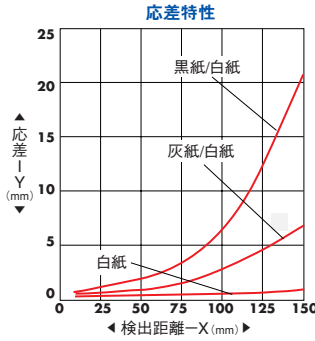
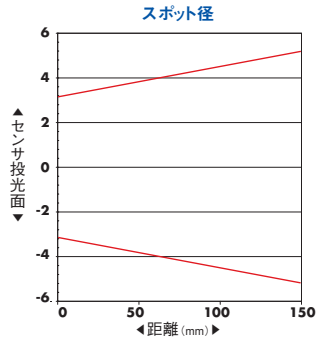
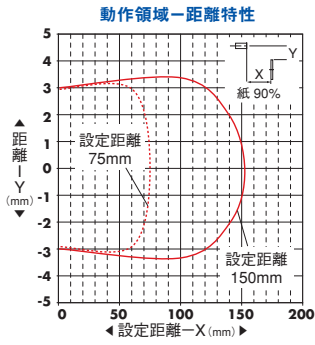
WT18

BGS-DL(ポリウム式)

BGS-3J, BGS-H/-S

特性図 (代表値) Typical characteristic data

WTB4-3



光電センサ

専用光電センサ

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

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

BGSセンサ

BGS-DL

BGS-D, FGS-D

BGS-ZM

BGS-ZL, BGS-Z

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT2S

WTB4

WT9

WT12, WT12L

WT18

BGS-DL (ポリウム式)

BGS-3J, BGS-H/-S