

ミニチュアBGSセンサ
GTB2Sシリーズ



ミニチュアサイズの BGSセンサ誕生

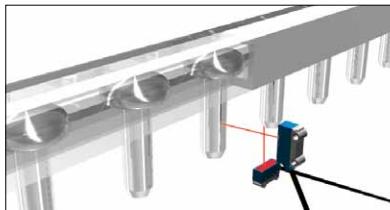
- 検出距離に合わせて3タイプ
- 微小物体検出を実現したピンポイントLEDを採用
- 長距離タイプには感度ボリュームを装備

SICK

この商品はジック社製です。



パーツフィーダの部品検出



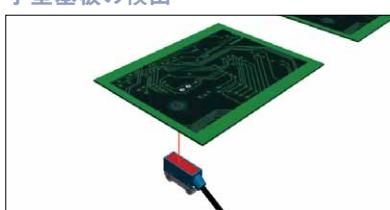
検査装置のワーク検出



ウェハのオリフラ検出



小型基板の検出



種類・標準価格 Selection table

種類	形状	検出距離	出力モード	感度ボリューム	型式	標準価格(税別)
BGS		1~18mm	ライトON	なし	GTB2S-N1311	7,900円
			ダークON		GTB2S-E1311	
		1~36mm	ライトON	なし	GTB2S-N1331	7,900円
			ダークON		GTB2S-E1331	
長距離 BGS		2~120mm	ライトON	装備	GTB2S-N1451	9,000円
			ダークON		GTB2S-E1451	

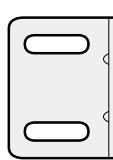
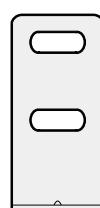
●取付金具は付属しておりません。別途お買い求めください。
※価格は予告なしに変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

オプション・アクセサリ Options

取付金具

床面取付金具
BEF-W2S-A 1,100円(税別)

背面取付金具
BEF-W2S-B 1,100円(税別)



特長 Features

白黒ワークの誤差:3mm(GTB2S-□1311)

クラス最小のボディでもクラス最高となる白黒ワークの誤差3mmを達成。また、スポット径も $\phi 2\text{mm}$ (距離8mmにて)と小スポットを実現しています。

ピンポイントLED

小スポット・狭光茫で検出が可能なピンポイントLEDを全機種に採用。微小物体検出や黒色ワーク検出に威力を発揮します。

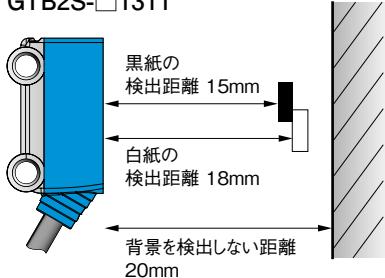


距離設定が可能

長距離BGS型のGTB2S-□1451には、3回転感度ボリュームを装備。背景を検出してしまうような場合、ボリュームを回すだけで背景を検出しないように距離を設定することができます。



GTB2S-□1311



堅牢な取付穴

取付穴にはメタルチューブを挿入し、高い堅牢性を確保。もちろん入手しやすいM3ネジが使用可能です。



斜め出しケーブル

省スペースでの取付が可能な45°斜め出しケーブルを採用。またケーブルの被覆にはソフトラバーを採用しているので、取り回しもラクラクです。



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

GTB2S

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT12, WT12L

WT18

MultiPac

BGS-DL(ボリューム式)

仕様 Specifications

種類		BGS		長距離BGS
型式	ライトONモデル	GTB2S-N1311	GTB2S-N1331	GTB2S-N1451
	ダークONモデル	GTB2S-E1311	GTB2S-E1331	GTB2S-E1451
最大検出距離(代表値)		1~18mm ^{※1}	1~36mm ^{※1}	2~120mm ^{※1}
検出距離		4~15mm ^{※2}	5~30mm ^{※2}	20~90mm ^{※2}
投光光源				
赤色LED				
スポット径		φ2mm(距離8mmにて)	φ3mm(距離15mmにて)	φ3.5mm(距離40mmにて)
応答時間		0.6ms以下		
感度調整		-		3回転感度ボリューム
表示灯		入光時:橙点灯 非入光時:緑点灯 不安定時:緑/橙点滅		
制御出力		NPNトランジスタ無接点出力 Max.50mA/DC30V		
出力モード		ライトONモデル、ダークONモデルを型式から選択		
接続形態		コード式:ケーブル長2m φ3mm		
定格	電源電圧	DC10~30V(限界値) リップル:5Vpp以下		
	消費電流	20mA以下		
耐環境性	使用周囲温度	-20~+50°C		
	保管温度	-40~+75°C		
保護構造		IP67		
材質		ケース:ABS 光学系:PMMA		
質量(コード含まず)		5g以下		
付属品		M3ネジ、ナット		

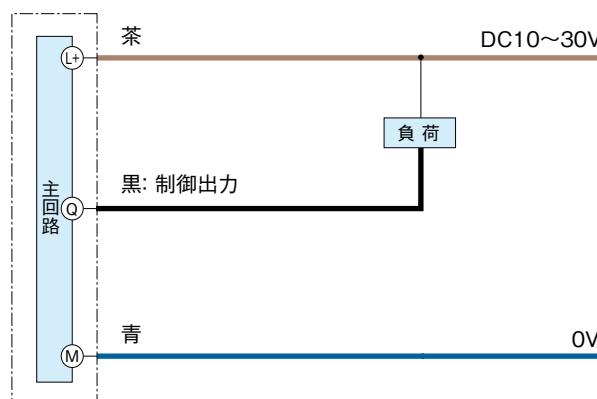
※1.白色紙にて

※2.黒色紙にて

●製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

接続図 Connection diagram

■ NPN出力タイプ

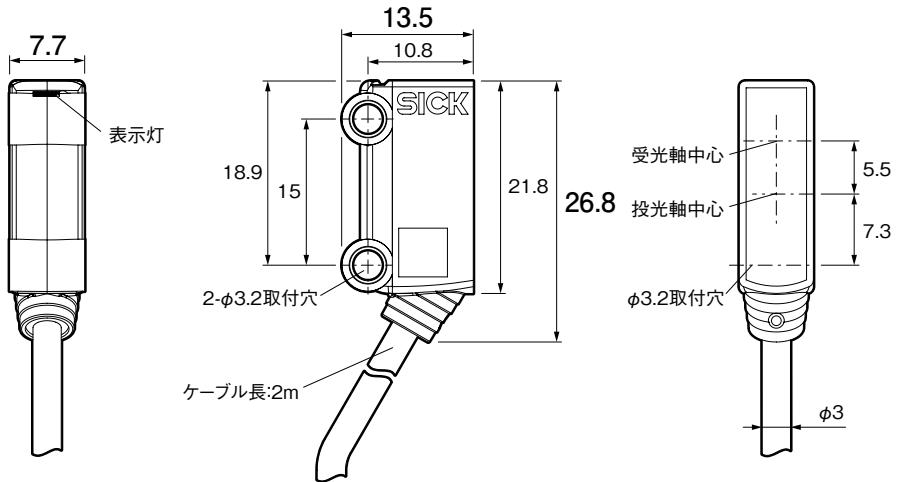


外形寸法図 Dimensions

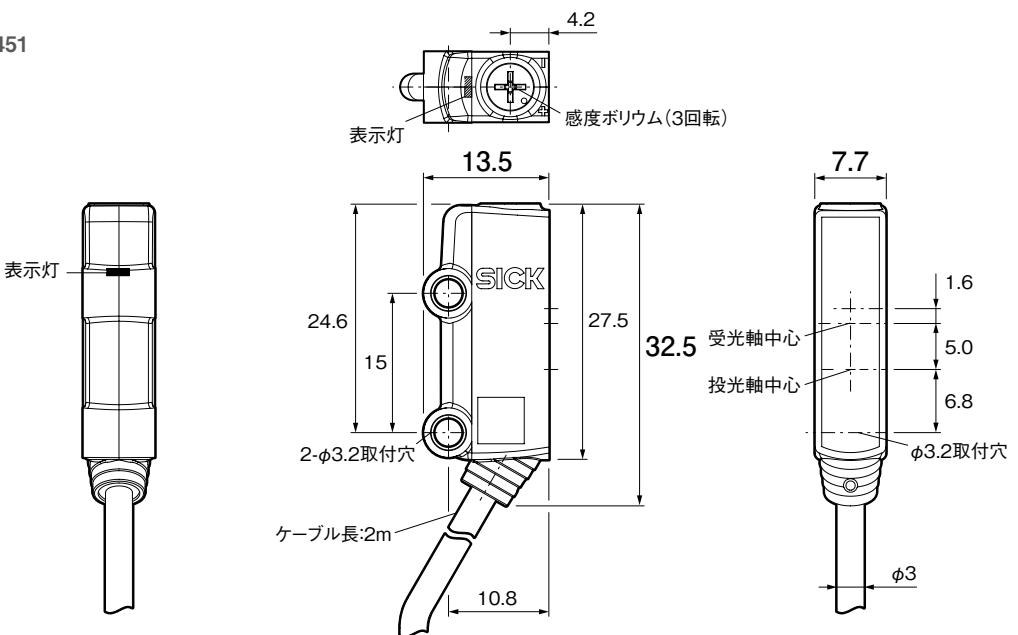
センサ本体

■ GTB2S-□1311/-□1331

(単位:mm)

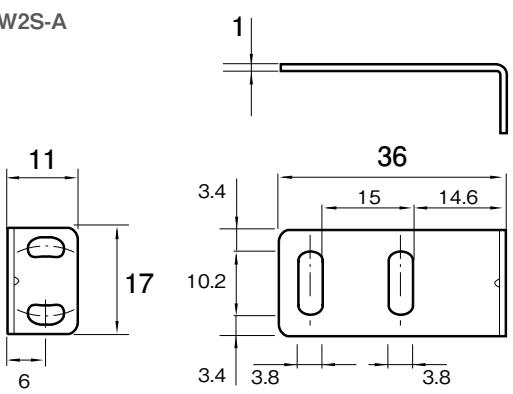


■ GTB2S-□1451

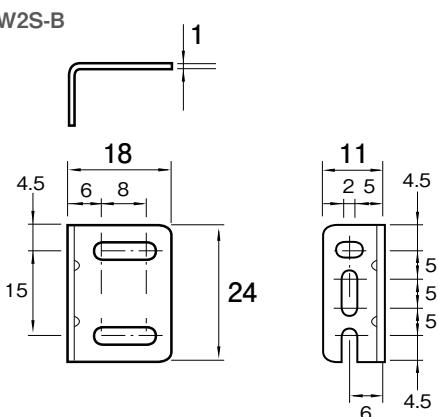


取付金具

■ BEF-W2S-A



■ BEF-W2S-B



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

BGSセンサ

BGS-HL

BGS-DL

BGS-ZL, BGS-Z

BGS-ZM

GTB2S

BGS-S, BGS-2S

BGS

WT12, WT12L

WT18

MultiPac

BGS-DL(ボルタ式)