

仕様 Specifications

種類		短距離型(レーザ)	中距離型(レーザ)	短距離型(LED)	中距離型(LED)	
型式	NPN	コード式	BGS-ZL10N	BGS-ZL30N	BGS-Z10N	BGS-Z30N
		コネクタ式	BGS-ZL10CN	BGS-ZL30CN	BGS-Z10CN	BGS-Z30CN
	PNP	コード式	BGS-ZL10P	BGS-ZL30P	BGS-Z10P	BGS-Z30P
		コネクタ式	BGS-ZL10CP	BGS-ZL30CP	BGS-Z10CP	BGS-Z30CP
検出距離		5~100mm ^{※1}	10~300mm ^{※1}	5~100mm ^{※1}	10~300mm ^{※1}	
設定距離範囲		20~100mm ^{※1}	50~300mm ^{※1}	20~100mm ^{※1}	50~300mm ^{※1}	
光源		赤色半導体レーザ クラス1 ^{※2} 波長:650nm 最大出力:3.5mW		赤色LED		
スポット径(焦点距離)		約φ1mm ^{※3} 距離100mm(常温にて)	約φ1.5mm ^{※3} 距離300mm(常温にて)	約φ10mm 距離100mm	約φ30mm 距離300mm	
応答時間		250μs以下		500μs以下		
応差距離		3%	5%	3%	5%	
感度調整		4回転エンドレスポリウム				
表示灯		出力表示(橙) レーザ放射表示(緑)		出力表示(橙) 安定表示(緑)		
制御出力		NPN/PNPタイプ オープンコレクタ Max.100mA/DC30V				
出力モード		ライトON/ダークON スイッチ切替				
接続形態		コード式:ケーブル長2m φ3.8mm / コネクタ式:M8 4ピン				
定格	電源電圧	DC10~30V リップル(p-p)10%含む				
	消費電流	30mA以下				
耐 入 寸	IEC規格	CE適合				
	社内規格	Feilen Level 3 クリア				
耐 環 境 性	使用周囲温度/湿度	-10~+50℃(氷結しないこと) 35~85%RH(結露しないこと)		-25~+55℃(氷結しないこと) 35~85%RH(結露しないこと)		
	使用周囲照度	太陽光:10,000lx以下 白熱ランプ:3,000lx				
	耐振動	10~55Hz 複振幅1.5mm X,Y,Z各方向 2時間				
	耐衝撃	約50G(500m/s ²) X,Y,Z各方向 3回		約100G(1000m/s ²) X,Y,Z各方向 3回		
保護構造		IP67				
材質		ケース:ABS(ガラス繊維入り) フロントカバー:PMMA				
質量(コード含まず)		約10g				
付属品		取付金具:BEF-W100-B ^{※4}				

※1. 100mm×100mm白色紙にて

※2. 米国FDA規格では、クラスⅢに分類されます。

※3. 中心強度の1/e²(13.5%)で定義しています。規定のスポット径以外にも漏れ光があり、対象物の周囲に反射率の高いものがあると影響を受けることがあります。

※4. コネクタ式には、取付金具BEF-W100-Aが付属します。

●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。ご了承ください。

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)