

超高分解能タイプ

HLG シリーズ

SICK
この商品はドイツシック社製です

超高分解能2mmの ハイスペックエリアセンサ

●本製品は物体の検出用に設計・製造されたものであり、人体の保護を目的とした安全装置としては使用できません。



◆特長

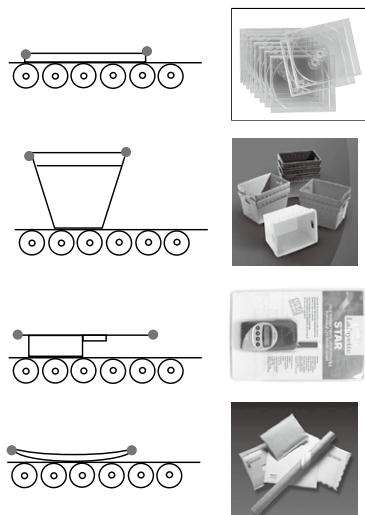
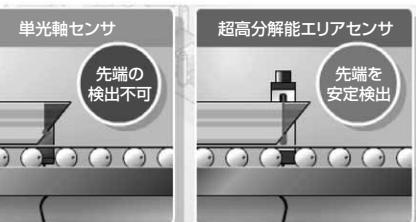
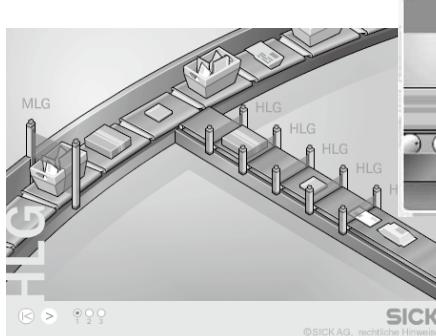
- 特に運輸・郵便・及び物流業界向けとして
- 透過型の検出出た光軸のエリア検知、平面エリアのワーク検知が可能
- 光軸ピッチ2mmの超高分解能
- 光軸数26、検出高さ50mm、検出距離最大2m
- 3msの高速応答性
- ティーチイン操作による最適感度設定
- 周囲の外乱光や鏡面効果に対してきわめて高い耐性
- 2mmという超高分解能の光軸ピッチは従来品の検知エリアよりさらにスクリーンに近いエリアを形成し、薄い対象物や先端が尖っていたり平らになっていた対象物のエッジを信頼性高く検出します
- 搬送物の前後のエッジを高精度に検知することにより、機器の作動タイミングのより高精度化を可能とします

◆アプリケーション

マテリアルハンドリング&郵便/輸送の自動化

コンベア上のエッジ読み取りアプリケーション:搬送方向と直交する向きの検出

目的:コントロールバッファベルトの起動トリガシグナル



◆テクノロジー・ハイライト

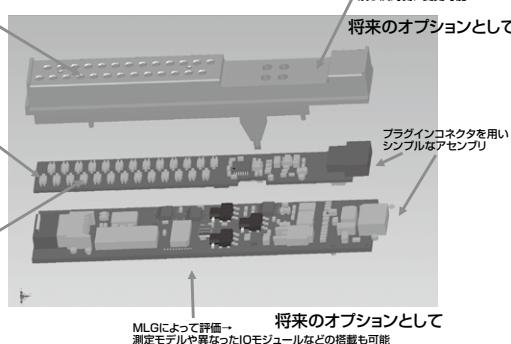
受光器

特長:周辺の外乱光や鏡面効果に対する非常に高度な耐性

特長:周辺の外乱光に対し極度に強い耐性

最小のコンポーネントサイズを最高の高密度に集約した高分解能構造

特長:フラットな対象物でも安定検知!

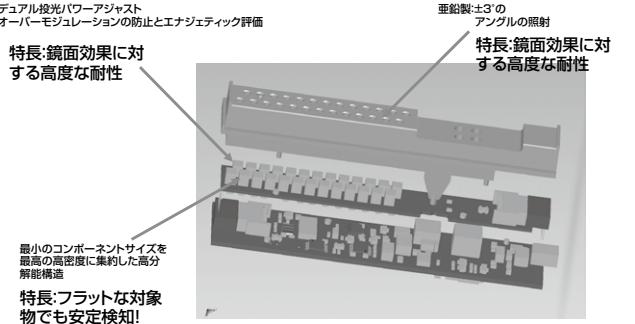


投光器

特長:180°回転可能な光学モジュール、フロントドアをコネクタ側及び反対側に変更可能

特長:鏡面効果に対する高度な耐性

特長:フラットな対象物でも安定検知!

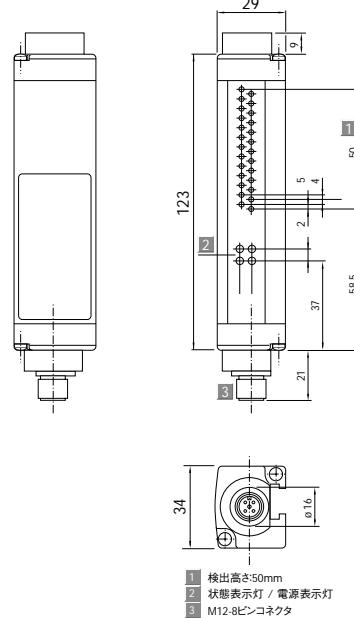


テクニカルデータ

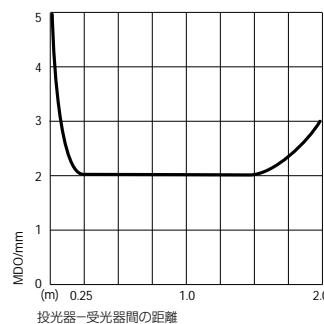
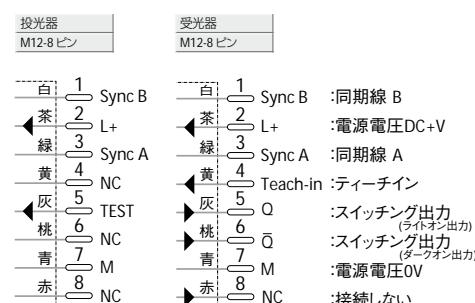
型式	HLG2-050F811(標準価格 168,000円)	HLG2-050E811(標準価格 168,000円)
光軸ピッチ	2mm	
MDO(最小検出物体)/分解能	グラフ参照	
検出高さ	50mm	
光軸数	26	
検出距離範囲 ¹⁾	0~2m	
同期	同期線接続によるSyncA/SyncB	
投光光源 ²⁾ 、投光のタイプ	LED、赤外光	
投入電源電圧Vs ³⁾	DC15~30V	
残留リップル	<10%ただしVsの裕度の範囲内	
消費電流:投光器	<100mA	
消費電流:受光器 ⁴⁾	<100mA	
光電センサ	DOL-1208-G02MA(M12-8ピンコネクタケーブル、標準価格 4,600円)	
専用光電センサ	PNP出力:Q&Q	NPN出力:Q&Q
特殊用途、用途限定センサ	Qダーコン、Qライトオン	
レーザ変位センサ	100mA	
距離センサ	キャパシティブ負荷:100nF、インダクティブ負荷:1H	
ライカーテン エリアセンサ	テスト入力"TE"	投光をオフ:TEをVsに短絡
超音波センサ	応答時間	3ms
静電容量センサ	電源投入後の初期化に要する時間	最大800ms
近接センサ	周囲照度への耐性	50,000lx
圧力センサ	VDE保護クラス	III
水位センサ	回路保護 ⁵⁾	A,B,C
ロータリエンコーダ	保護構造	IP54
温度計	周囲温度T _A	-25~+55°C
バーコードリーダ 2次元コードリーダ	動作時	-40~+70°C
画像センサ	保管時	
検査装置	機械的耐性	耐振動:5g/10-55Hz-IEC68-2-6、耐衝撃:10g/16ms-IEC68-2-29
LED照明	質量	約135g
サポート	フロントスクリーン材質	PMMA
超高分解能	筐体材質	アノダイズドアルミニウム
mini Twin		
SAS		
HLG		
ELG		
PLG		

- 1) 最大検出距離範囲:2m 3) 負荷なし、Vs=14V時 6) A=電源電圧Vs接続時逆接保護
推奨動作距離範囲:1.5m 4) NPN出力はご要望による B=出力Q及びQ、回路短絡保護
2) 限界値 5) 抵抗負荷時 C=干渉パルス抑制
●本製品は物体の検出用に設計・製造されたものであり、人体の保護を目的とした安全装置としては使用できません。

外形寸法図



接続図



* MDO:Minimum Detect Object(最小検出物体)
サイズHLGに対してパラレルな方向による