

超高分解能2mmの ハイスペックエアセンサ

●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

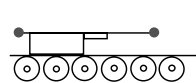
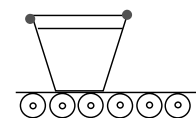
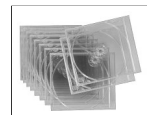
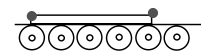
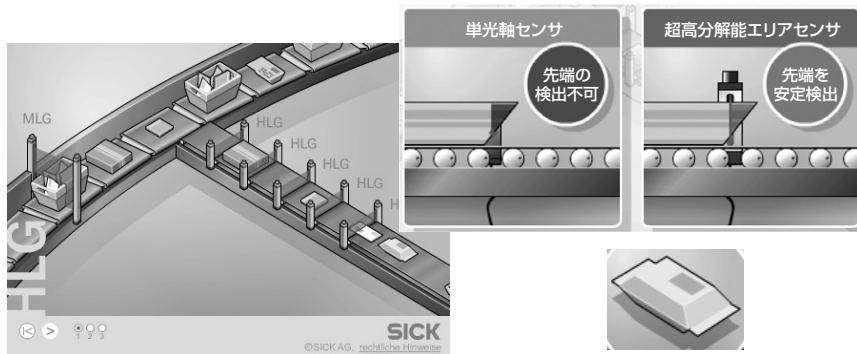
- 特に運輸・郵便・及び物流業界向けとして
- 透過型の検出出た光軸のエリア検知、平面エリアのワーク検知が可能
- 光軸ピッチ2mmの超高分解能
- 光軸数26、防護高さ50mm、検出距離最大2m
- 3msの高速応答性
- ティーチン操作による最適感度設定
- 周囲の外乱光や鏡面効果に対してきわめて高い耐性
- 2mmという超高分解能の光軸ピッチは従来品の検知エリアよりさらにスクリーンに近いエリアを形成し、薄い対象物や先端が尖っていたり平らになった対象物のエッジを信頼性高く検出します
- 搬送物の前後のエッジを高精度に検知することにより、機器の作動タイミングのより高精度化を可能とします

◆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

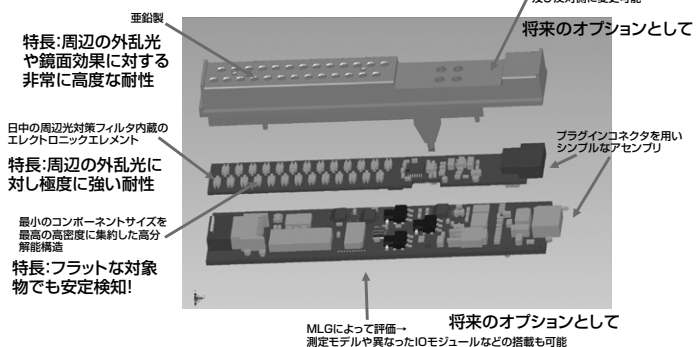
コンベア上のエッジ読み取りアプリケーション:搬送方向と直交する向きの検出

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

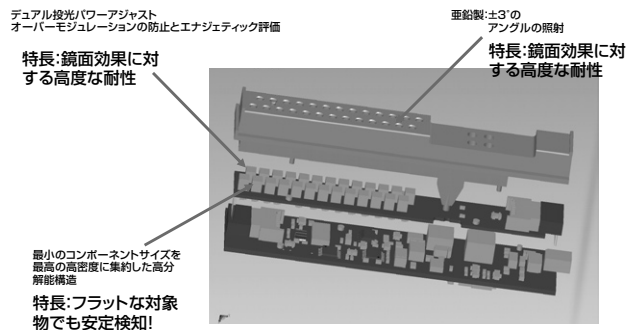


◆テクノロジー・ハイライト

受光器



投光器



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

超高分解能

HLG

テクニカルデータ

型式	HLG2-050F811 (オープン価格)	HLG2-050E811 (オープン価格)
光軸ピッチ	2mm	
MDO (最小検出物体)/分解能	グラフ参照	
防護高さ	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	
接続	DOL-1208-G02MA (M12-8ピンコネクタケーブル、標準価格 3,200円)	
スイッチング出力 ⁵⁾	PNP出力:Q&Q	NPN出力:Q̄&Q
スイッチングモード	Q̄ダークオン、Qライトオン	
出力電流I _{最大}	100mA	
出力負荷	キャパシティブ負荷:100nF、インダクティブ負荷:1H	
テスト入力"TE"	投光をオフ、TEをVsに短絡	
応答時間	3ms	
電源投入後の初期化に要する時間	最大800ms	
周囲照度への耐性	50,000lx	
VDE保護クラス	III	
回路保護 ⁶⁾	A,B,C	
保護構造	IP54	
周囲温度T _A	動作時	-25...+55°C
	保管時	-40...+70°C
機械的耐性	耐振動:5g/10-55Hz-IEC68-2-6、耐衝撃:10g/16ms-IEC68-2-29	
質量	約135g	
フロントスクリーン材質	PMMA	
筐体材質	アノダイズドアルミニウム	

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

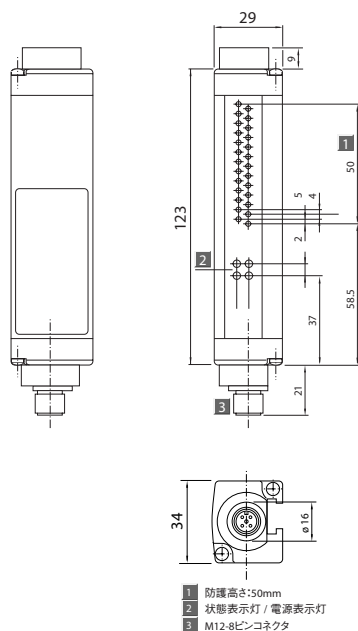
2) 限界値

5) 抵抗負荷時

C=干渉パルス抑制

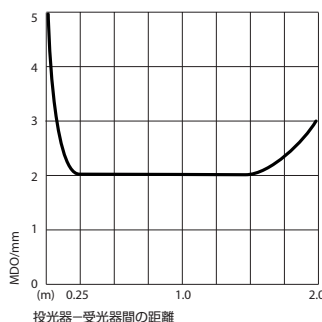
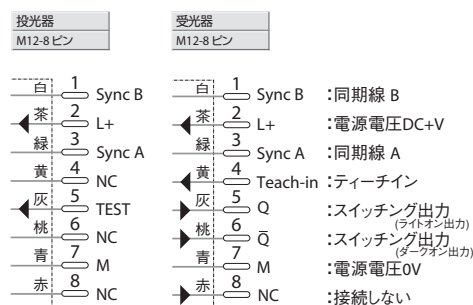
●本製品は物体の検出用に設計・製造されたものであり、人体の保護を目的とした安全装置としては使用できません。

外形寸法図



- 1 防護高さ:50mm
2 状態表示灯 / 電源表示灯
3 M12-8ピンコネクタ

接続図



型式選択表

型式
HLG2-050F811
HLG2-050E811

*) MDO:Minimum Detect Object (最小検出物体)
サイズHLGに対して平行な方向による