

OD7000

要求の厳しいタスクにも対応する高精度の距離測定

SICK
Sensor Intelligence.



技術仕様概要

分解能	2 nm ... 400 nm（タイプによる）
アナログ出力	–10 mA ... 10 mA–10 V ... 10 V
シリアル	✓, RS-232, RS-422 / RS-232, RS-422（タイプによる）
Ethernet	✓, TCP/IP / TCP/IP（タイプによる）
保護等級	IP20 (IEC 60529)
動作時の周囲温度	0 °C ... +50 °C

製品説明

OD7000はクロマティック共焦点距離センサです。表面や材質を問わず、対象物までの距離を高精度かつ低コストで測定します。25 nm以下の分解能を備えたこの高性能センサは、表面が滑らかであるか、対象物が正確に配置されているか、または目的の材料厚さがあるかどうかを確実に検出します。このコンパクトなOD7000はセンサヘッドと制御ユニットが分離していることから、狭い測定スペースでも簡単に設置できます。直感的なユーザインタフェースにより、機器の設定を素早く行うことができます。そのEthernetとRS-422のインタフェースがシステム統合を容易にします。OD7000は、さまざまなバリエーションで提供されています。あるバリエーションでは、エンコーダ信号を介してセンサをトリガできます。

概要

- サンプリング周波数: 最大10 kHz
- 検出距離: 0.6 mm、4 mm、10 mm
- 分解能: オプションで最大25 nm、180 nm、または400 nm
- リニアリティ: ± 198 nm、± 1.4 µm、4 µm
- RS-232 / RS422およびEthernetのインタフェース
- OD7000エンジニアツールGUI、RS-422またはEthernetインタフェースを介したコントローラの設定
- エンコーダ入力はオプション

メリット

- 優れた経済性で、距離と材料厚の高精度かつ信頼性の高い測定が可能
- 表面や材質の変化に左右されない、クロマティック共焦点法による距離測定
- 制御ユニットとセンサヘッドの小型化により省スペースを実現
- 使いやすいユーザインタフェースによる簡単な設定とシステム統合
- センサの特定バリエーションでは、オプションで統合したエンコーダ入力を使用して、エンコーダ信号を測定データ出力のトリガとして設定可能
- 卓越した費用対効果

使用範囲

- ガラスの厚みおよび平滑度の測定
- 異なるフィルム、膜、プレートの厚さ測定
- 部品、ペースト、接着剤、加工面の正確な位置決めと測定
- 物体の平滑度や厚さを正確に測定
- 透明フィルムの厚さの検出

記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

注文情報

その他の装置仕様・アクセサリ ➜ www.sick.com/OD7000

- 通信インタフェース: シリアル, Ethernet

測定範囲	アナログ出力のタイプ	接続タイプ	デジタル出力	タイプ	製品番号
35.5 mm ... 39.5 mm	–	メスコネクタ, RJ-45 接続ストリップ, 9ピン	0	OD7000-10401032	6079490
	電流出力 / 電圧出力	メスコネクタ, RJ-45 接続ストリップ, 9ピン 接続ストリップ, 8ピン 接続ストリップ, 15ピン	2	OD7000-10401031	6079489
6.2 mm ... 6.8 mm	–	メスコネクタ, RJ-45 接続ストリップ, 9ピン	0	OD7000-10061032	6079487
	電流出力 / 電圧出力	メスコネクタ, RJ-45 接続ストリップ, 9ピン 接続ストリップ, 8ピン 接続ストリップ, 15ピン	2	OD7000-10061031	6079486
64 mm ... 74 mm	–	メスコネクタ, RJ-45 接続ストリップ, 9ピン	0	OD7000-11001032	6079492
	電流出力 / 電圧出力	メスコネクタ, RJ-45 接続ストリップ, 9ピン 接続ストリップ, 8ピン 接続ストリップ, 15ピン	2	OD7000-11001031	6079491

SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの一社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.