

OD7000

Medição de distância precisa para tarefas exigentes

SICK
Sensor Intelligence.



Visão geral dos dados técnicos

Resolução	2 nm ... 400 nm (Depende do tipo)
Saída analógica	–10 mA ... 10 mA–10 V ... 10 V
Serial	✓, RS-232, RS-422 / RS-232, RS-422 (Depende do tipo)
Ethernet	✓, TCP/IP / TCP/IP (Depende do tipo)
Grau de proteção	IP20 (IEC 60529)
Temperatura ambiente, operação	0 °C ... +50 °C

Descrição do produto

O OD7000 é um sensor de distância cromático-confocal. Ele mede distâncias de objetos com muita precisão e economia – independentemente de suas superfícies e materiais. Com uma resolução de menos de 25 nm, o sensor de alto desempenho detecta de forma confiável se as superfícies são lisas, os objetos estão posicionados exatamente ou têm a espessura de material desejada. Como o cabeçote do sensor e a unidade de controle são isolados um do outro, o OD7000 compacto pode ser facilmente instalado mesmo em espaços de medição estreitos. Graças à interface de usuário intuitiva, o dispositivo é configurado rapidamente. Suas interfaces Ethernet e RS-422 permitem uma fácil integração do sistema. O OD7000 está disponível em diversas variantes. Em uma variante, o sensor pode ser acionado através de um sinal de encoder.

Em síntese

- Frequência de amostragem: até 10 kHz
- Alcances: 0,6 mm, 4 mm, 10 mm
- Resolução: opcionalmente até 25 nm, 180 nm ou 400 nm
- Linearidade: ± 198 nm, ± 1,4 µm, 4 µm
- Interface RS-232 / RS422 e Ethernet
- Configuração do comando via GUI da ferramenta de engenharia OD7000, interface RS-422 ou Ethernet
- Entrada do encoder opcional

Seu proveito

- Permite a medição precisa e confiável de distâncias e espessuras de materiais com alta relação custo-benefício
- Medição de distância com método cromático-confocal independente de mudanças de superfície e material
- Economiza espaço devido às dimensões compactas da unidade de controle e dos cabeçotes dos sensores
- Configuração simples e integração do sistema graças a uma interface de usuário fácil de usar
- Algumas variantes do sensor podem usar uma entrada de encoder opcionalmente integrada para definir um sinal de encoder como um gatilho para a saída de dados de medição
- Relação preço-desempenho extraordinária

Áreas de aplicação

- Medição da espessura e lisura do vidro
- Medição da espessura de filmes, películas e chapas
- Posicionamento e medição precisos de módulos, pastas, adesivos e superfícies usinadas
- Medição precisa da lisura ou espessura dos objetos
- Detecção da espessura de películas transparentes

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/OD7000

- **Interface de comunicação:** serial, Ethernet

Faixa de medição	Tipo de saída analógica	Tipo de conexão	Saída digital	Tipo	Nº de artigo
35,5 mm ... 39,5 mm	–	Conector fêmea, RJ-45 Bloco de terminais, 9 pinos	0	OD7000-10401032	6079490
	Saída de corrente / Saída de tensão	Conector fêmea, RJ-45 Bloco de terminais, 9 pinos Bloco de terminais, 8 pinos Bloco de terminais, 15 pinos	2	OD7000-10401031	6079489
6,2 mm ... 6,8 mm	–	Conector fêmea, RJ-45 Bloco de terminais, 9 pinos	0	OD7000-10061032	6079487
	Saída de corrente / Saída de tensão	Conector fêmea, RJ-45 Bloco de terminais, 9 pinos Bloco de terminais, 8 pinos Bloco de terminais, 15 pinos	2	OD7000-10061031	6079486
64 mm ... 74 mm	–	Conector fêmea, RJ-45 Bloco de terminais, 9 pinos	0	OD7000-11001032	6079492
	Saída de corrente / Saída de tensão	Conector fêmea, RJ-45 Bloco de terminais, 9 pinos Bloco de terminais, 8 pinos Bloco de terminais, 15 pinos	2	OD7000-11001031	6079491

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.