

OD7000

Medición precisa de la distancia para tareas exigentes

SICK
Sensor Intelligence.



Resumen de los datos técnicos

Resolución	2 nm ... 400 nm (Según modelo)
Salida analógica	–10 mA ... 10 mA–10 V ... 10 V
Serie	✓, RS-232, RS-422 / RS-232, RS-422 (Según modelo)
Ethernet	✓, TCP/IP / TCP/IP (Según modelo)
Grado de protección	IP20 (CEI 60529)
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	0 °C ... +50 °C

Descripción del producto

El OD7000 es un potente sensor de distancia confocal cromático. Mide las distancias con los objetos con gran precisión y a bajo coste, independientemente de sus superficies y materiales. Con una resolución por debajo de 25 nm, este potente sensor registra con fiabilidad si las superficies son lisas, si los objetos están posicionados o si tienen el grosor de material deseado. Como el cabezal sensor y la unidad de control están separados uno de otro, el compacto OD7000 puede instalarse incluso en puntos de medición reducidos. Gracias a su intuitiva interfaz de usuario, el dispositivo se configura rápidamente. Sus interfaces Ethernet y RS-422 le permiten una sencilla integración en el sistema. El OD7000 está disponible en diferentes variantes. En una de las variantes, el sensor puede activarse con una señal de encoder.

De un vistazo

- Frecuencia de exploración: hasta 10 kHz
- Alcances: 0,6 mm, 4 mm, 10 mm
- Capacidad de resolución: opcionalmente hasta 25 nm, 180 nm o 400 nm
- Linealidad: ± 198 nm, ± 1,4 µm, 4 µm
- Interfaces RS-232 / RS422 y Ethernet
- Configuración del controlador a través de la interfaz gráfica de la herramienta de ingeniería OD7000, interfaz RS-422 o Ethernet
- Entrada de encoder opcional

Su beneficio

- Con una alta rentabilidad, permite la medición precisa y segura de distancias y grosores de materiales.
- Medición de la distancia con el procedimiento confocal cromático independiente de los cambios de material y de superficie.
- Ahorra espacio gracias a las dimensiones compactas de la unidad de control y los cabezales sensores.
- Fácil configuración e integración en sistemas gracias a su interfaz de usuario de fácil manejo.
- Con ayuda de una señal de encoder opcional integrada, determinadas variantes del sensor pueden definir una señal de encoder como activación para la salida de los datos de medición.
- Excelente relación calidad-precio

Campos de aplicación

- Medición del espesor del cristal y la lisura
- Medición del grosor de películas, láminas y placas opacas
- Posicionamiento preciso y medición de componentes, pastas, pegamentos y superficies tratadas
- Medición precisa de la lisura o el grosor de los objetos
- Detección del grosor de láminas transparentes

Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/OD7000

- **Interfaz de comunicación:** Serie, Ethernet

Margen de medida	Tipo de salida analógica	Tipo de conexión	Salida digital	Tipo	N.º de artículo
35,5 mm ... 39,5 mm	–	Conector hembra, RJ-45 Regleta de conexiones, 9 polos	0	OD7000-10401032	6079490
	Salida de corriente / salida de tensión	Conector hembra, RJ-45 Regleta de conexiones, 9 polos Regleta de conexiones, 8 polos Regleta de conexiones, 15 polos	2	OD7000-10401031	6079489
6,2 mm ... 6,8 mm	–	Conector hembra, RJ-45 Regleta de conexiones, 9 polos	0	OD7000-10061032	6079487
	Salida de corriente / salida de tensión	Conector hembra, RJ-45 Regleta de conexiones, 9 polos Regleta de conexiones, 8 polos Regleta de conexiones, 15 polos	2	OD7000-10061031	6079486
64 mm ... 74 mm	–	Conector hembra, RJ-45 Regleta de conexiones, 9 polos	0	OD7000-11001032	6079492
	Salida de corriente / salida de tensión	Conector hembra, RJ-45 Regleta de conexiones, 9 polos Regleta de conexiones, 8 polos Regleta de conexiones, 15 polos	2	OD7000-11001031	6079491

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.