Produktfamilienübersicht



OD7000

Präzise Abstandmessung für anspruchsvolle Aufgaben

SICK
Sensor Intelligence.

OD7000



Technische Daten im Überblick

Auflösung	2 nm ... 400 nm (typabhängig)
Analogausgang	–10 mA ... 10 mA–10 V ... 10 V
Seriell	✓, RS-232, RS-422 / RS-232, RS-422 (typabhängig)
Ethernet	✓, TCP/IP / TCP/IP (typabhängig)
Schutzart	IP20 (IEC 60529)
Umgebungstemperatur Betrieb	0 °C ... +50 °C

Produktbeschreibung

Der OD7000 ist ein chromatisch-konfokaler Distanzsensor. Entfernungen zu Objekten misst er sehr präzise und kosteneffizient – unabhängig von deren Oberflächen und Materialien. Mit einer Auflösung von unter 25 nm erfasst der leistungsstarke Sensor zuverlässig, ob Oberflächen glatt sind, Objekte exakt positioniert sind oder die gewünschte Materialstärke aufweisen. Da Sensorkopf und Steuereinheit voneinander getrennt sind, lässt sich der kompakte OD7000 selbst an engen Messstellen einfach installieren. Dank intuitiver Benutzeroberfläche ist das Gerät schnell konfiguriert. Seine Ethernet- und RS-422-Schnittstellen ermöglichen einfache Systemintegration. Der OD7000 ist in verschiedenen Varianten erhältlich. In einer Variante lässt sich der Sensor über ein Encodersignal triggern.

Auf einen Blick

- Abtastfrequenz: bis zu 10 kHz
- Reichweiten: 0,6 mm, 4 mm, 10 mm
- Auflösungsvermögen: wahlweise bis zu 25 nm, 180 nm oder 400 nm
- Linearität: ±198 nm, ±1,4 µm, 4 µm
- RS-232 / RS422- und Ethernetschnittstelle
- Konfiguration der Steuerung über OD7000 Engineeringtool GUI, RS-422- oder Ethernetschnittstelle
- Encodereingang optional

Ihr Nutzen

- Ermöglicht bei hoher Wirtschaftlichkeit die präzise und verlässliche Messung von Distanzen und Materialstärken
- Entfernungsmessung mit chromatisch-konfokalem Verfahren unabhängig von Oberflächen- und Materialwechseln
- Spart Platz durch die kompakten Maße der Steuereinheit und Sensorköpfe
- Einfache Konfiguration und Systemintegration dank leicht zu bedienender Benutzeroberfläche
- Bestimmte Variante des Sensors kann mithilfe von optional integriertem Encodereingang ein Encodersignal als Trigger für die Messdatenausgabe festlegen
- Herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Einsatzbereiche

- Messung von Glasdicke und Glätte
- Messung der Dicke von undurchsichtigen Filmen, Folien und Platten
- Präzise Positionierung und Messung von Bauteilen, Pasten, Klebstoffen und bearbeiteten Oberflächen
- Präzise Messung der Glätte oder Dicke von Objekten
- Erkennung der Dicke von transparenten Folien

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/OD7000

- **Kommunikationsschnittstelle:** Seriell, Ethernet

Messbereich	Art des Analogausgangs	Anschlussart	Digitalausgang	Typ	Artikelnr.
35,5 mm ... 39,5 mm	–	Dose, RJ-45 Anschlussleiste, 9-polig	0	OD7000-10401032	6079490
	Stromausgang / Spannungsausgang	Dose, RJ-45 Anschlussleiste, 9-polig Anschlussleiste, 8-polig Anschlussleiste, 15-polig	2	OD7000-10401031	6079489
6,2 mm ... 6,8 mm	–	Dose, RJ-45 Anschlussleiste, 9-polig	0	OD7000-10061032	6079487
	Stromausgang / Spannungsausgang	Dose, RJ-45 Anschlussleiste, 9-polig Anschlussleiste, 8-polig Anschlussleiste, 15-polig	2	OD7000-10061031	6079486
64 mm ... 74 mm	–	Dose, RJ-45 Anschlussleiste, 9-polig	0	OD7000-11001032	6079492
	Stromausgang / Spannungsausgang	Dose, RJ-45 Anschlussleiste, 9-polig Anschlussleiste, 8-polig Anschlussleiste, 15-polig	2	OD7000-11001031	6079491

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.