Produktfamiljöversikt



OD7000

Exakt avståndsmätning för krävande uppgifter

SICK
Sensor Intelligence.

OD7000



Översikt över tekniska data

Upplösning	2 nm ... 400 nm (beroende på typ)
Analog utgång	–10 mA ... 10 mA–10 V ... 10 V
Seriell	✓, RS-232, RS-422 / RS-232, RS-422 (beroende på typ)
Ethernet	✓, TCP/IP / TCP/IP (beroende på typ)
IP-klassning	IP20 (IEC 60529)
Omgivningstemperatur, drift	0 °C ... +50 °C

Produktbeskrivning

OD7000 är en kromatisk-konfokal avståndssensor. Den mäter avstånden till objekt mycket exakt och effektivt. oavsett yta och material. Med en upplösning på under 25 nm registrerar den kraftfulla sensorn tillförlitligt om ytor är släta, om objekt är exakt positionerade eller om den önskade materialtjockleken uppvisas. Eftersom sensorhuvudet och kontrollenheten är skilda från varandra kan den kompakta OD7000 installeras enkelt även på trånga mätställen. Tack vare intuitivt användargränssnitt går det snabbt att konfigurera enheten. Ethernet och RS-422-gränssnitten möjliggör enkel systemintegration. OD7000 finns i olika varianter. I en variant kan sensorn triggas av en pulsgivarsignal.

I korthet

- Provtagningsfrekvens: upp till 10 kHz
- Räckvidder: 0,6 mm, 4 mm, 10 mm
- Upplösningsförmåga: valbart upp till 25 nm, 180 nm eller 400 nm
- Linearitet: ± 198 nm, ± 1,4 µm, 4 µm
- RS-232/RS422- och Ethernetgränssnitt
- Konfiguration av styrningen via OD7000 Engineeringtool GUI, RS-422 eller Ethernetgränssnitt
- Pulsgivaringång som tillval

Din fördel

- Möjliggör exakt och tillförlitlig mätning av avstånd och materialtjocklek med hög ekonomisk lönsamhet
- Distansmätning med kromatisk-konfokal process oberoende av yt- eller materialväxling
- Sparar plats tack vare den ringa storleken på kontrollenheten och sensorhuvudena
- Enkel konfiguration och systemintegration tack vare ett lätthanterligt användargränssnitt
- Bestämd variant av sensorn kan ställa in en pulsgivarsignal som trigger för mätdatautmatningen med hjälp av den integrerade pulsgivaringången som finns som tillval
- Utmärkt pris-prestandaförhållande

Användningsområden

- Mätning av glastjocklek och släthet
- Mätning av tjockleken på ogenomskinliga filmer, ark och plåtar
- Exakt positionering och mätning av komponenter, pastor, lim och bearbetade ytor
- Exakt mätning av släthet eller tjocklek hos objekt
- Detektering av tjockleken på transparenta filmer

Beställningsinformation

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/OD7000

- **Kommunikationsgränssnitt:** seriell, Ethernet

Mätområde	Typ av analog utgång	Anslutningstyp	Digital utgång	Typ	Artikel nr
35,5 mm ... 39,5 mm	–	Honkontakt, RJ-45 Anslutningslist, 9-polig	0	OD7000-10401032	6079490
	Strömutgång / spänningsutgång	Honkontakt, RJ-45 Anslutningslist, 9-polig Anslutningslist, 8-polig Anslutningslist, 15-polig	2	OD7000-10401031	6079489
6,2 mm ... 6,8 mm	–	Honkontakt, RJ-45 Anslutningslist, 9-polig	0	OD7000-10061032	6079487
	Strömutgång / spänningsutgång	Honkontakt, RJ-45 Anslutningslist, 9-polig Anslutningslist, 8-polig Anslutningslist, 15-polig	2	OD7000-10061031	6079486
64 mm ... 74 mm	–	Honkontakt, RJ-45 Anslutningslist, 9-polig	0	OD7000-11001032	6079492
	Strömutgång / spänningsutgång	Honkontakt, RJ-45 Anslutningslist, 9-polig Anslutningslist, 8-polig Anslutningslist, 15-polig	2	OD7000-11001031	6079491

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder “Sensor Intelligence.”

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.