

OD7000

Zorlu görevler için hassas mesafe ölçümü

SICK
Sensor Intelligence.



Teknik verilere genel bakış

Çözünürlük	2 nm ... 400 nm (tipe bağlı)
Analog çıkış	–10 mA ... 10 mA–10 V ... 10 V
Seri	✓, RS-232, RS-422 / RS-232, RS-422 (tipe bağlı)
Ethernet	✓, TCP/IP / TCP/IP (tipe bağlı)
Koruma sınıfı	IP20 (IEC 60529)
İşletim ortam sıcaklığı	0 °C ... +50 °C

Ürün açıklaması

OD7000, kromatik bir konfokal mesafe ölçüm sensörüdür. Yüzeyleri ve malzemeleri ne olursa olsun, nesnelere olan mesafeleri çok hassas ve uygun maliyetli bir şekilde ölçer. 25 nm'nin altında bir çözünürlüğe sahip yüksek performanslı bu sensör, yüzeylerin pürüzsüz olup olmadığını, nesnelerin tam olarak konumlandırıldığını veya istenen malzeme kalınlığına sahip olup olmadığını güvenilir bir şekilde algılar. Kompakt boyutlara sahip olan OD7000, sensör kafası ve kontrol ünitesi birbirinden ayrı olduğu için dar ölçüm alanlarında bile kolaylıkla kurulabilir. Sezgisel kullanıcı arayüzü sayesinde cihaz hızlı bir şekilde yapılandırılır. Ethernet ve RS-422 arayüzleri, kolay sistem entegrasyonu sağlar. OD7000, çeşitli modellerde temin edilebilir. Sensörün bir çeşidi, bir enkoder sinyali aracılığıyla tetiklenebilir.

Bir bakışta

- Örnekleme frekansı: maks. 10 kHz
- Algılama mesafeleri: 0,6 mm, 4 mm, 10 mm
- Çözünürlük: isteğe bağlı olarak 25 nm, 180 nm veya 400 nm'ye kadar
- Doğrusallık: ± 198 nm, ± 1,4 um, 4 um
- RS-232 / RS422 ve Ethernet arayüzü
- OD7000 mühendislik aracı GUI, RS-422 veya Ethernet arayüzü aracılığıyla kontrolörün konfigürasyonu
- Opsiyonel enkoder girişi

Avantajınız

- Yüksek maliyet etkinliği ile mesafelerin ve malzeme kalınlıklarının hassas ve güvenilir şekilde ölçülmesini sağlar
- Yüzey ve malzeme değişikliklerinden bağımsız kromatik konfokal yöntemle mesafe ölçümü
- Kontrol ünitesinin ve sensör kafalarının kompakt boyutları sayesinde yerden tasarruf sağlar
- Kullanımı kolay kullanıcı arayüzü sayesinde basit konfigürasyon ve sistem entegrasyonu
- Sensörün belirli bir çeşidi, ölçüm verileri çıkışı için bir tetik olarak bir enkoder sinyalini tanımlamak için isteğe bağlı olarak entegre bir enkoder girişi kullanabilir
- Mükemmel fiyat/performans oranı

Kullanım alanları

- Cam kalınlığı ve pürüzsüzlük ölçümü
- Şeffaf olmayan filmler, folyolar ve plakaların kalınlık ölçümü
- Cihazların, macunların, yapıştırıcıların ve işlenmiş yüzeylerin hassas konumlandırılması ve ölçümü
- Nesnelerin düzgünlüğünün veya kalınlığının hassas ölçümü
- Şeffaf folyoların kalınlığının algılanması

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar ➜ www.sick.com/OD7000

- **İletişim arayüzü:** Seri, Ethernet

Ölçüm mesafesi	Analog çıkışın türü	Bağlantı tipi	Dijital çıkış	Tip	Stok no.
35,5 mm ... 39,5 mm	–	Dişi konnektör, RJ-45 Bağlantı şeridi, 9 pin	0	OD7000-10401032	6079490
	Akım çıkışı / Gerilim çıkışı	Dişi konnektör, RJ-45 Bağlantı şeridi, 9 pin Bağlantı şeridi, 8 pin Bağlantı şeridi, 15 pin	2	OD7000-10401031	6079489
6,2 mm ... 6,8 mm	–	Dişi konnektör, RJ-45 Bağlantı şeridi, 9 pin	0	OD7000-10061032	6079487
	Akım çıkışı / Gerilim çıkışı	Dişi konnektör, RJ-45 Bağlantı şeridi, 9 pin Bağlantı şeridi, 8 pin Bağlantı şeridi, 15 pin	2	OD7000-10061031	6079486
64 mm ... 74 mm	–	Dişi konnektör, RJ-45 Bağlantı şeridi, 9 pin	0	OD7000-11001032	6079492
	Akım çıkışı / Gerilim çıkışı	Dişi konnektör, RJ-45 Bağlantı şeridi, 9 pin Bağlantı şeridi, 8 pin Bağlantı şeridi, 15 pin	2	OD7000-11001031	6079491

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.

DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.