


# OD7000

## 适用于高要求任务的准确距离测量

SICK
Sensor Intelligence.



## 技术参数概览

| | |
|---|---|
| 分辨率 | 2 nm ... 400 nm（取决于型号） |
| 模拟输出端 | –10 mA ... 10 mA–10 V ... 10 V |
| 串行 | ✓, RS-232, RS-422 / RS-232, RS-422（取决于型号） |
| Ethernet | ✓, TCP/IP / TCP/IP（取决于型号） |
| 外壳防护等级 | IP20 (IEC 60529) |
| 运行环境温度 | 0 °C ... +50 °C |

## 产品描述

OD7000 是一款彩色共焦距离传感器。它可以非常准确且经济高效地测量到物体的距离——不受物体表面和材料影响。凭借小于 25 nm 的分辨率，这款性能强大的传感器能够可靠地检测表面是否光滑、物体是否准确定位或是否具有所需的材料厚度。由于传感器头和控制单元彼此分离，因此即使在狭窄的测量点，紧凑型 OD7000 也可以轻松安装。得益于直观的用户界面，该设备可快速配置。其以太网和 RS-422 接口可实现简便的系统集成。OD7000 有多种类型可供选择。其中一种类型可通过编码器信号触发传感器。

## 概览

- 采样频率：最高 10 kHz
- 触发感应距离：0.6 mm、4 mm、10 mm
- 分辨率：可选高达 25 nm、180 nm 或 400 nm
- 线性度：± 198 nm、± 1.4 µm、4 µm
- RS-232 / RS422 和以太网接口
- 通过 OD7000 工程工具 GUI、RS-422 接口或以太网接口配置控制器
- 编码器输入端可选

## 优点

- 能够准确可靠地测量距离和材料厚度，同时确保高经济效益
- 采用彩色共焦方法进行距离测量，不受表面和材料变化的影响
- 控制单元和传感器头尺寸紧凑，节省空间
- 凭借易操作的用户界面轻松实现配置和系统集成
- 某些类型的传感器可借助可选的集成编码器输入端，将编码器信号设为测量数据输出的触发器
- 出色的性价比

## 应用范围

- 测量玻璃厚度和光滑度
- 测量不透明薄膜、箔和板材厚度
- 部件、膏状物、胶粘剂和加工表面的准确定位及测量
- 准确测量物体的光滑度或厚度
- 检测透明薄膜的厚度

## 订购信息

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/OD7000

- 通讯接口: 串行, Ethernet

| 测量范围 | 模拟输出类型 | 连接类型 | 数字输出 | 类型 | 订货号 |
|---|---|---|---|---|---|
| 35.5 mm ... 39.5 mm | – | 插座, RJ-45<br>多点连接器, 9 针 | 0 | OD7000-10401032 | 6079490 |
| | 电流输出 / 电压输出 | 插座, RJ-45<br>多点连接器, 9 针<br>多点连接器, 8 针<br>多点连接器, 15 针 | 2 | OD7000-10401031 | 6079489 |
| 6.2 mm ... 6.8 mm | – | 插座, RJ-45<br>多点连接器, 9 针 | 0 | OD7000-10061032 | 6079487 |
| | 电流输出 / 电压输出 | 插座, RJ-45<br>多点连接器, 9 针<br>多点连接器, 8 针<br>多点连接器, 15 针 | 2 | OD7000-10061031 | 6079486 |
| 64 mm ... 74 mm | – | 插座, RJ-45<br>多点连接器, 9 针 | 0 | OD7000-11001032 | 6079492 |
| | 电流输出 / 电压输出 | 插座, RJ-45<br>多点连接器, 9 针<br>多点连接器, 8 针<br>多点连接器, 15 针 | 2 | OD7000-11001031 | 6079491 |

# SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础，防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验，熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心，我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单：SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

# 与您全球通行：

联系人以及其它分公司所在地 ➔ www.sick.com