



OD Value

简单、准确测量

SICK
Sensor Intelligence.

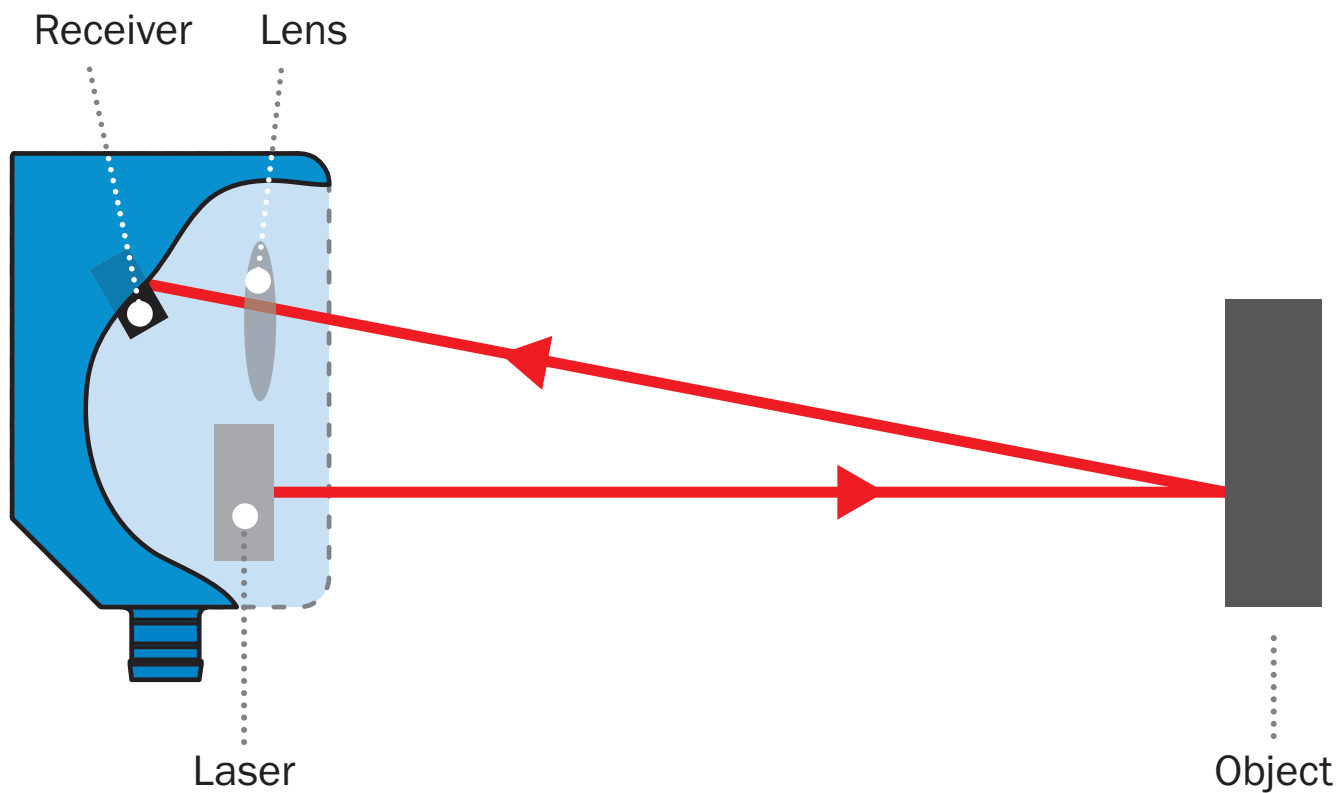
优势

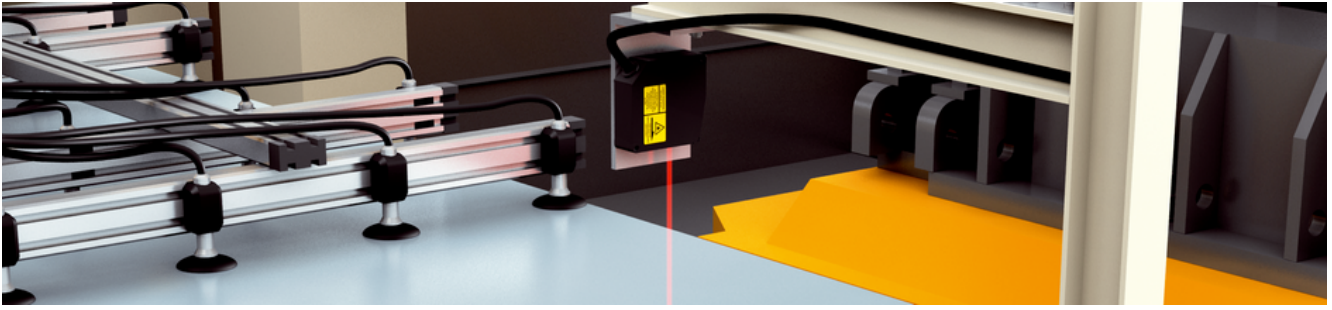


精度成就品质

一旦涉及最高精确度和质量，SICK 始终拥有答案：专家研发的智能型测量技术，日复一日经历着行业的考验。一个基于多年经验和我们在光学传感器技术中的创新的特殊的先驱。我们确保高效流程，同时解决复杂的测量任务。无论是要确定表面积、直径、厚度或宽度，还是要定位或测量对象。从而使您的产品尽善尽美，如您所愿。如欲了解更多信息，请访问 [www.sick.com/measurement-sensors](https://www.sick.com/measurement-sensors target='_blank')

一个光点被投射到被测对象上。反射光再以特定角度映射到光敏接收器上。然后，根据发射和接收方向之间的角度，利用数学三角关系（拉丁文 Triangulum：三角形）计算对象的位置。





较短的距离，更大的施展空间

测量的距离有多短，SICK 位移测量传感器的用途就有多广、多丰富。它们在众多测量任务和应用中可满足最高的质量和精确度要求。



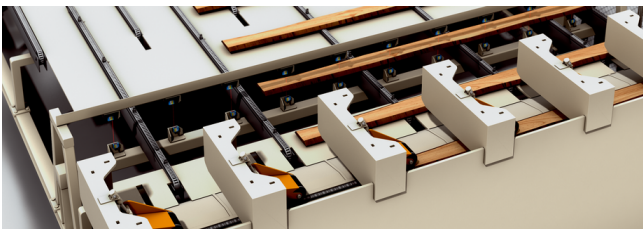
组件检查

距离传感器 OD Value 重量轻，因此可直接安装在贴装头上。它预先测量组件和施加焊膏的高度，并向贴装头的 2D 视觉系统提供缺失的 Z 数据。



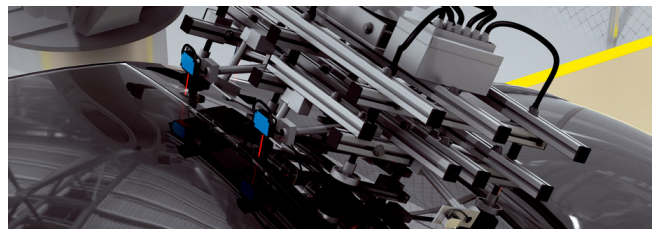
高精度定位分配针

对于高精度重复性的分配过程，分配针和物体之间的绝对距离非常重要。短程距离传感器 OD Value 能以微米精度且经济有效地检测到物体的距离。由于光点直径小，非常适合测量极小的结构。



钝棱测量

分别有两个高精度测量的对置安装的短程距离传感器 OD Value 计算木板的精确轮廓并检测钝棱位置。视觉集成器在扫描期间使用数据，并在轮廓之间插入区域用于优化木板，以便随后用锯进行刨边。



精确定位

始终驶向正确的位置，并且高度准确地定位。例如，使用 SICK 的短程距离传感器可以无接触地准确定位夹具，并且具有最高的重复精度。OD Value 的典型应用是，在挡风玻璃安装时进行机器人引导和移动滑块的精准定位。

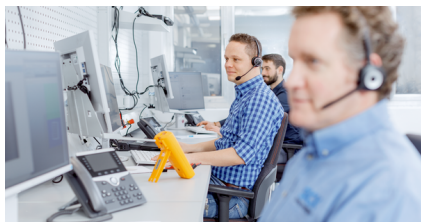


OD Value 代表着全面和最高可靠性，可精确测量不同的材料和表面。

SICK 全方位服务

SICK 的服务可提升机器和设备的生产率，在全球范围内加强人员安全，为可持续经济奠定基础，并提供投资货物保护。除了实际咨询服务，SICK 还在理念和调试方面以及在运行过程中于现场提供支持。

服务范围主要包括维护和检查、性能检查以及升级和改型。模块化或个性化服务合同增加了设备的使用寿命以及可用性。可通过传感器和系统随时识别故障或超过限值。



咨询与设计

针对产品、产品集成和应用本身的应用特定咨询。



调试和维护

优化应用且可持续——凭借由受过培训的 SICK 服务技术员提供的专业调试和维护。



服务合同

可根据需要个性化组合延长保修期、SICK Remote Service、24 小时帮助台、维护、可用性保证及其他模块。



产品描述

OD Value 能够简单、准确且经济地处理测量任务。它甚至能直接、非接触式、准确且在运行过程中检测机器尺寸、形状、位置或偏心率的细小差别。首先，OD Value 的主要特性有：可靠、易用、性能强大、通用且高效。是定期和直接在过程中检查并确保质量的理想解决方案。

概览

- 多种测量范围：从 26 mm ... 34 mm 至 100 mm ... 500 mm
- 借助 CMOS 接收元件实现非常准确、不受表面限制的测量
- 简单、基于 LED 的操作或示教方案
- 凭借大量的标准接口实现丰富的产品多样性
- 用于准确测量较小物体的激光技术
- 紧凑的独立式设备
- 较高的性价比

优点

- 不受表面限制且可靠的测量方法更大程度地减少了机器停机时间
- 该传感器示教过程十分简单，可以帮助工作人员快速且低成本地完成调试
- 紧凑的独立式设计节省了占用空间和布线费用
- 大测量范围和接口使其能够理想、低成本地连接至所有的生产环境
- 低投资成本确保了一致、规律的质量保证
- 安全距离内的非接触式测量技术使其能够直接在生产过程中进行检测
- 基于非接触式测量、无磨损和损坏的检测

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/OD_Value

- 外壳材料: 塑料
- 激光等级: 2

测量范围	模拟输出类型	连接类型	典型光点尺寸 (距离)	数字输出	类型	订货号
100 mm ... 400 mm	-	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	1.8 mm x 3.5 mm (250 mm)	2 x NPN	OD2-N250W150C0	6036639
				2 x PNP	OD2-P250W150C0	6036647
		电缆, 2 m	1.8 mm x 3.5 mm (250 mm)	2 x NPN	OD2-N250W150C2	6036635
				2 x PNP	OD2-P250W150C2	6036643
	电压输出	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	1.8 mm x 3.5 mm (250 mm)	2 x NPN	OD2-N250W150U0	6036638
				2 x PNP	OD2-P250W150U0	6036646
		电缆, 2 m	1.8 mm x 3.5 mm (250 mm)	2 x NPN	OD2-N250W150U2	6036634
				2 x PNP	OD2-P250W150U2	6036642
	电流输出	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	1.8 mm x 3.5 mm (250 mm)	2 x NPN	OD2-N250W150I0	6036637
				2 x PNP	OD2-P250W150I0	6036645
		电缆, 2 m	1.8 mm x 3.5 mm (250 mm)	2 x NPN	OD2-N250W150I2	6036633
				2 x PNP	OD2-P250W150I2	6036641
100 mm ... 500 mm	电流输出	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	1.9 mm x 3.9 mm (300 mm)	2 x PNP	OD2-P300W200I0	6048912
26 mm ... 34 mm	-	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	0.1 mm x 0.1 mm (30 mm)	2 x NPN	OD2-N30W04C0	6036574
				2 x PNP	OD2-P30W04C0	6036582
		电缆, 2 m	0.1 mm x 0.1 mm (30 mm)	2 x NPN	OD2-N30W04C2	6036570
				2 x PNP	OD2-P30W04C2	6036578
	电压输出	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	0.1 mm x 0.1 mm (30 mm)	2 x NPN	OD2-N30W04U0	6036573
				2 x PNP	OD2-P30W04U0	6036581
		电缆, 2 m	0.1 mm x 0.1 mm (30 mm)	2 x NPN	OD2-N30W04U2	6036569
				2 x PNP	OD2-P30W04U2	6036577
	电流输出	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	0.1 mm x 0.1 mm (30 mm)	2 x NPN	OD2-N30W04I0	6036572
				2 x PNP	OD2-P30W04I0	6036580
		电缆, 2 m	0.1 mm x 0.1 mm (30 mm)	2 x NPN	OD2-N30W04I2	6036568
				2 x PNP	OD2-P30W04I2	6036576

测量范围	模拟输出类型	连接类型	典型光点尺寸 (距离)	数字输出	类型	订货号
40 mm ... 60 mm	-	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	0.5 mm x 1 mm (50 mm)	2 x NPN	OD2-N50W10C0	6036590
				2 x PNP	OD2-P50W10C0	6036599
		电缆, 2 m	0.5 mm x 1 mm (50 mm)	2 x NPN	OD2-N50W10C2	6036586
				2 x PNP	OD2-P50W10C2	6036595
	电压输出	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	0.5 mm x 1 mm (50 mm)	2 x NPN	OD2-N50W10U0	6036589
				2 x PNP	OD2-P50W10U0	6036598
		电缆, 2 m	0.5 mm x 1 mm (50 mm)	2 x NPN	OD2-N50W10U2	6036585
				2 x PNP	OD2-P50W10U2	6036593
	电流输出	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	0.5 mm x 1 mm (50 mm)	2 x NPN	OD2-N50W10I0	6036588
				2 x PNP	OD2-P50W10I0	6036597
		电缆, 2 m	0.5 mm x 1 mm (50 mm)	2 x NPN	OD2-N50W10I2	6036584
				2 x PNP	OD2-P50W10I2	6036592
60 mm ... 180 mm	-	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	1 mm x 1.5 mm (120 mm)	2 x NPN	OD2-N120W60C0	6036623
				2 x PNP	OD2-P120W60C0	6036631
		电缆, 2 m	1 mm x 1.5 mm (120 mm)	2 x NPN	OD2-N120W60C2	6036619
				2 x PNP	OD2-P120W60C2	6036627
	电压输出	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	1 mm x 1.5 mm (120 mm)	2 x NPN	OD2-N120W60U0	6036622
				2 x PNP	OD2-P120W60U0	6036630
		电缆, 2 m	1 mm x 1.5 mm (120 mm)	2 x NPN	OD2-N120W60U2	6036618
				2 x PNP	OD2-P120W60U2	6036626
	电流输出	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	1 mm x 1.5 mm (120 mm)	2 x NPN	OD2-N120W60I0	6036621
				2 x PNP	OD2-P120W60I0	6036629
		电缆, 2 m	1 mm x 1.5 mm (120 mm)	2 x NPN	OD2-N120W60I2	6036617
				2 x PNP	OD2-P120W60I2	6036625
60 mm ... 210 mm	电流输出	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	1 mm x 1.4 mm (135 mm)	2 x PNP	OD2-P135W75I0	6048894
65 mm ... 105 mm	-	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	0.8 mm x 1.3 mm (85 mm)	2 x NPN	OD2-N85W20C0	6036607
				2 x PNP	OD2-P85W20C0	6036615
		电缆, 2 m	0.8 mm x 1.3 mm (85 mm)	2 x NPN	OD2-N85W20C2	6036603
				2 x PNP	OD2-P85W20C2	6036611
	电压输出	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	0.8 mm x 1.3 mm (85 mm)	2 x NPN	OD2-N85W20U0	6036606
				2 x PNP	OD2-P85W20U0	6036614
		电缆, 2 m	0.8 mm x 1.3 mm (85 mm)	2 x NPN	OD2-N85W20U2	6036602
				2 x PNP	OD2-P85W20U2	6036610
	电流输出	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	0.8 mm x 1.3 mm (85 mm)	2 x NPN	OD2-N85W20I0	6036605
				2 x PNP	OD2-P85W20I0	6036613
		电缆, 2 m	0.8 mm x 1.3 mm (85 mm)	2 x NPN	OD2-N85W20I2	6036601
				2 x PNP	OD2-P85W20I2	6036609

- 通讯接口: 串行
- 外壳材料: 塑料
- 激光等级: 2

测量范围	连接类型	典型光点尺寸 (距离)	数字输出	类型	订货号
100 mm ... 400 mm	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	1.8 mm x 3.5 mm (250 mm)	1 x NPN	OD2-N250W150A0	6036640
			1 x PNP	OD2-P250W150A0	6036648
	电缆, 2 m	1.8 mm x 3.5 mm (250 mm)	1 x NPN	OD2-N250W150A2	6036636
			1 x PNP	OD2-P250W150A2	6036644
26 mm ... 34 mm	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	0.1 mm x 0.1 mm (30 mm)	1 x NPN	OD2-N30W04A0	6036575
			1 x PNP	OD2-P30W04A0	6036583
	电缆, 2 m	0.1 mm x 0.1 mm (30 mm)	1 x NPN	OD2-N30W04A2	6036571
			2 x PNP	OD2-P30W04A2	6036579
40 mm ... 60 mm	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	0.5 mm x 1 mm (50 mm)	1 x NPN	OD2-N50W10A0	6036591
			1 x PNP	OD2-P50W10A0	6036600
	电缆, 2 m	0.5 mm x 1 mm (50 mm)	1 x NPN	OD2-N50W10A2	6036587
			1 x PNP	OD2-P50W10A2	6036596
60 mm ... 180 mm	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	1 mm x 1.5 mm (120 mm)	1 x NPN	OD2-N120W60A0	6036624
			1 x PNP	OD2-P120W60A0	6036632
	电缆, 2 m	1 mm x 1.5 mm (120 mm)	1 x NPN	OD2-N120W60A2	6036620
			1 x PNP	OD2-P120W60A2	6036628
65 mm ... 105 mm	插头, M12, 8 针, 旋转式插头单元	0.8 mm x 1.3 mm (85 mm)	1 x NPN	OD2-N85W20A0	6036608
			1 x PNP	OD2-P85W20A0	6036616
	电缆, 2 m	0.8 mm x 1.3 mm (85 mm)	1 x NPN	OD2-N85W20A2	6036604
			1 x PNP	OD2-P85W20A2	6036612

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