



距离传感器

精准地完成测量任务

位移传感器、中程、远程距离传感器、线性测量传感器、
超声波传感器、红外数据传输系统

SICK
Sensor Intelligence.

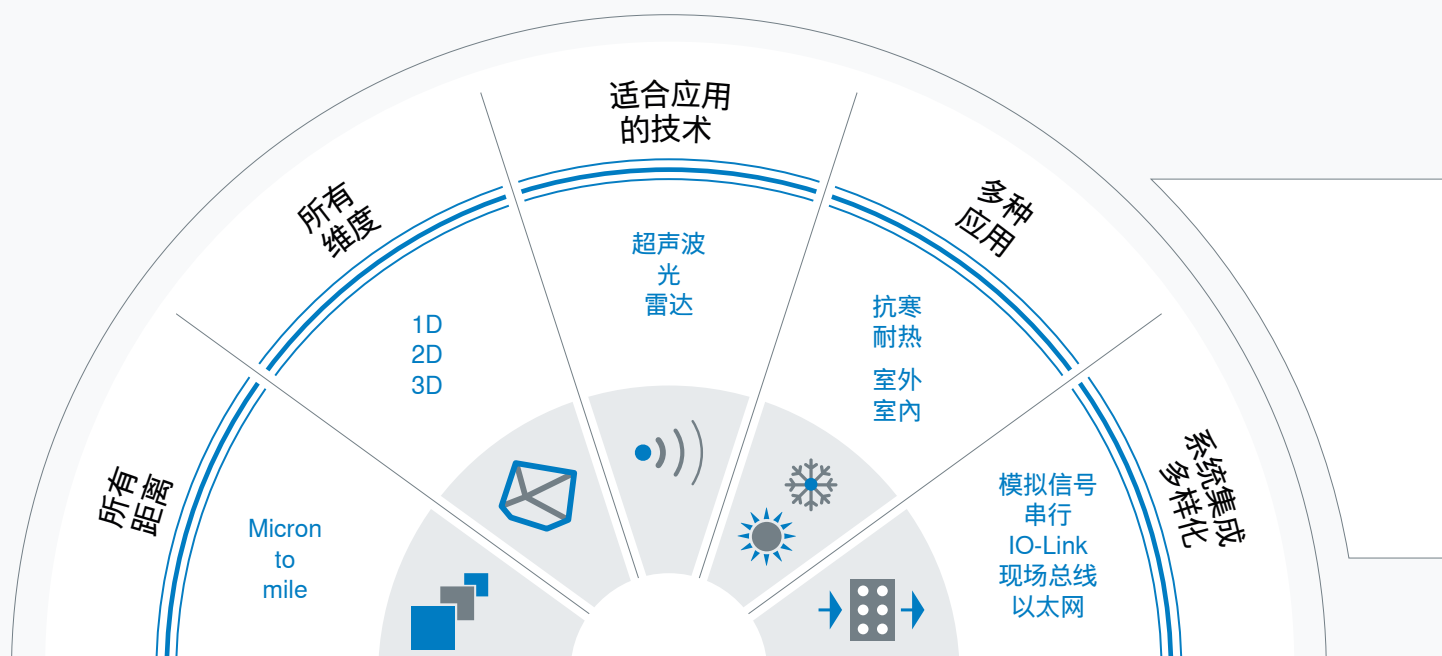
From micron to mile.不断发展的扫描范围。



FROM MICRON TO MILE. IN ALL DIMENSIONS.

SICK 推出的距离传感器与 LiDAR 激光扫描传感器: 适合所有维度的扫描范围、在任何环境中提供精确测量结果

自动化进程在几乎所有工业领域都在蓬勃发展。SICK 提供的距离传感器以及测量和检测解决方案处于最前沿的位置。作为智能数据来源, 其可为几乎任何应用提供精确信息。适用于任何距离和所有环境。拥有先进技术和多样化接口。基于领先全球的技术和产品, SICK 将跨行业的知识应用于各维度的测量和检测任务。这些都是协助您取得更大成功的最佳选择。





电子

电子制造中的创新型传感器解决方案可为生产流程节省时间,并确保高质量。



自动导引系统

LiDAR 激光扫描传感器与距离传感器为自动导引系统高效运行保驾护航。



仓储和传送技术

SICK 的各种传感器可在仓储和传送技术中,实现精确定位、可靠的空舱检测,以及精准的轮廓测量。



交通

更加安全、畅行无阻:传感器在道路交通中洞察全局。



港口

智能自动化可帮助港口实现提升吞吐量、提高效率、确保港口运行顺畅。



更多工业领域中的自动化控制应用。

www.sick.com/industries-overview

在各种测量距离和维度, SICK的传感器都可以提供优异的性能

更多详情

3D LiDAR 传感器高密度点进行扫描。

室内和室外应用环境中同样卓越

SICK 独有的 HDDM+ 激光测量技术,保证了产品极高的稳定性和适用性。


























客户化传感器解决方案

SICK AppSpace 将软件、可编程传感器和活跃的开发者社区联系起来。

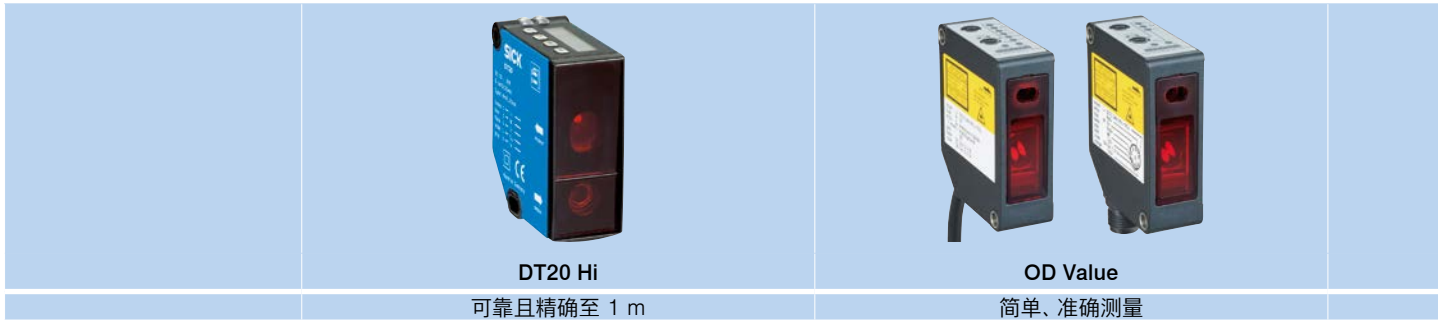
实时识别变化

2D LiDAR 传感器可以准确测量和识别道路上的移动物体。在车辆识别和分级中具备得天独厚的优势。

www.sick.com/micron-to-mile

产品		工作原理				
		三角测量法	光飞行时间	光学线性	超声波式	红外数据传输系统
位移传感器						
	DT20 Hi	■				
	OD Value	■				
	OD1000	■				
	OD Mini	■				
	OD Max	■				
	OD Precision	■				
	OD5000	■				
	Profiler	■				
中程距离传感器						
	Dx35		■			
	Dx50		■			
	Dx50-2		■			
远程距离传感器						
	Dx100		■			
	Dx1000		■			
	Dx500		■			
线性测量传感器						
	OLM100			■		
	OLM100 Hi			■		
	OLM200			■		
超声波传感器						
	UM30				■	
	UM18				■	
	UM12				■	
	UC30				■	
	UC12				■	
	UC4				■	
	UD18				■	
红外数据传输系统						
	ISD400					■

测量范围		页面											
0 m	0.01 m	0.1 m	0.5 m	1 m	5 m	10 m	100 m	500 m	1,000 m	5,000 m	10,000 m		
												0.05 m ... 1 m	→ 6
												0.026 m ... 0.5 m	→ 6
												0.2 m ... 1 m	→ 7
												0.01 m ... 0.25 m	→ 7
												0.024 m ... 0.45 m	→ 8
												0.024 m ... 0.7 m	→ 8
												0.014 m ... 0.19 m	→ 9
												0.075 m ... 0.125 m	→ 9
												0.05 m ... 35 m	→ 10
												0.2 m ... 50 m	→ 11
												0.2 m ... 30 m	→ 11
												0.15 m ... 300 m	→ 12
												0.2 m ... 1,500 m	→ 13
												0.2 m ... 70 m	→ 13
												0 m ... 10,000 m	→ 14
												0 m ... 10,000 m	→ 15
												0 m ... 10,000 m	→ 15
												0.03 m ... 8 m	→ 16
												0.02 m ... 1.3 m	→ 16
												0.02 m ... 0.35 m	→ 16
												0.35 m ... 8 m	→ 17
												0.02 m ... 0.35 m	→ 17
												0.013 m ... 0.25 m	→ 17
												不相关, 发射器/接收器工作原理	→ 17
												传输范围: 0.2 m ... 200 m	→ 18



技术数据概览			
测量范围	50 mm ... 1,000 mm	26 mm ... 500 mm	
线性度	± 0.5 mm ... ± 6 mm	± 8 μm ... ± 1,200 μm	
重复精度	0.125 mm ... 10 mm	2 μm ... 100 μm	
响应时间	≥ 2.5 ms	≥ 1 ms	
测量频率	≤ 400 Hz	≤ 2 kHz	
输出信号切换装置	1 x PNP 1 x NPN	1 x PNP 2 x PNP 1 x NPN 2 x NPN	
Ethernet	-	-	
串行	-	✓, RS-422	
PROFIBUS DP	-	-	
IO-Link	-	-	
模拟输出端	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (> 10 kΩ)	
运行环境温度	-20 °C ... +55 °C	-10 °C ... +40 °C	
仓库环境温度	-40 °C ... +60 °C	-20 °C ... +60 °C	

概览		
	<ul style="list-style-type: none"> • 四种测量范围: 50 mm 至 1,000 mm • 极高的线性度: 至 ± 0.5 mm • CMOS 接收元件能够不受颜色和光泽的影响进行准确的距离测量 • 红光激光 • 可自由调配的模拟和输出信号切换装置 • 包含直观可操作菜单向导的显示屏 • 可扩展的设置选项 (如平均值、外部激光关闭功能等) <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 用于精确测量极小物体的激光技术 • 紧凑的独立式设备 • 卓越的性价比 <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>
详细信息	→ www.sick.com/DT20_Hi	→ www.sick.com/OD_Value



OD1000

用于远距离精确测量的解决方案



OD Mini

轻松精确测量

200 mm ... 1,000 mm	10 mm ... 250 mm
± 1.5 mm	± 10 µm ... ± 100 µm
0.4 mm	1 µm ... 200 µm
≥ 1.5 ms	≥ 2 ms
≤ 3 kHz	≤ 2 kHz
2 x 推挽式	1 x PNP/NPN, 可选择 2 x PNP/NPN, 可选择 3 x PNP/NPN, 可选择
-	-
-	✓, RS-485
-	✓, 可选通过外部评价单元 AOD1 和网关 WI180C-PB
✓, V1.1、V1.0 (流程数据、参数设定、诊断、数据保存)	-
1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 600 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (> 20 kΩ)	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω) 1 x 0 V ... 10 V (> 10 kΩ)
-10 °C ... +50 °C	-10 °C ... +40 °C
-20 °C ... +60 °C	-20 °C ... +60 °C

- 长达 1 m 的大测量范围
- OLED 显示器或 SOPAS 配置软件方便进行设置
- 无需外部放大器单元的独立式设备
- 坚固的金属外壳
- 可调节模拟输出 (mA/V) 和采用 IO-Link 的推挽开关量输出
- 不受颜色或表面影响的精确测量
- 多种安装方式



→ www.sick.com/OD1000

- 紧凑型、坚固的外壳
- 单独使用或与 OD Mini 评价单元一起使用
- 设备上配备显示器和 LED, 可对当前状态进行可视化显示
- 提供各种接口
- 通过显示屏或外部示教输入可进行简单培训
- 用于快速和精确测量的 CMOS 接收单元, 其测量精度在 µm 范围内
- 各种测量范围: 从 10 mm 至 250 mm 均可进行测量



→ www.sick.com/OD_Mini

	 <p>OD Max</p> <p>两个传感器集成于一个评价单元: 非常准确地进行测量和计算</p>	 <p>OD Precision</p> <p>高精度确定所有尺寸</p>	
--	--	---	--

技术数据概览

测量范围	24 mm ... 450 mm	24 mm ... 700 mm
线性度	$\pm 2 \mu\text{m} \dots \pm 200 \mu\text{m}$	$\pm 1.6 \mu\text{m} \dots \pm 400 \mu\text{m}$
重复精度	$0.1 \mu\text{m} \dots 50 \mu\text{m}$	$0.02 \mu\text{m} \dots 10 \mu\text{m}$
响应时间	$\geq 0.5 \text{ ms}$	$\geq 0.1 \text{ ms}$
测量频率	$\leq 10 \text{ kHz}$	$\leq 10 \text{ kHz}$
输出信号切换装置	5 x PNP 5 x NPN	5 x PNP 5 x NPN
Ethernet	-	-
串行	✓ RS-232 (通过评价单元 AOD)	✓ RS-232, RS-422 (可选择通过评价单元 AOD5)
PROFIBUS DP	-	-
IO-Link	-	-
模拟输出端	2 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 300 \Omega$)	3 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 300 \Omega$)
运行环境温度	$-10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +45 \text{ }^\circ\text{C}$	$-10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
仓库环境温度	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$

概览

- 多种测量范围: 从 24 mm ... 26 mm 至 250 mm ... 450 mm
- 使用 CMOS 接收元件进行不受表面限制的测量
- 高测量频率和高线性度
- 用于两个传感器进行计算的不同计算公式
- 用于极准确测量和识别极小的物体的激光技术
- 多种输出方法



→ www.sick.com/OD_Max

- 多种测量范围: 从 24 mm ... 26 mm 至 300 mm ... 700 mm
- 使用 CMOS 接收元件进行不受表面限制的测量
- 最高测量准确度和测量频率
- 仅使用一个传感器头进行玻璃厚度测量
- 不同的光点尺寸
- 多达三个传感器的集成式计算
- 通过 RS-422 独立使用



→ www.sick.com/OD_Precision

详细信息



OD5000

性能强大的测量专家



Profiler

一条线胜于一个点

14 mm ... 190 mm

$\pm 1 \mu\text{m} \dots \pm 32 \mu\text{m}$

0.01 μm ... 0.2 μm

$\geq 12.5 \mu\text{s}$

$\leq 80 \text{ kHz}$

1 x PNP/NPN

2 x PNP/NPN

3 x PNP/NPN

✓, TCP, UDP/IP

-

✓, 可选通过外部评价单元 AOD1
和网关 WI180C-PB

-

1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 300 \Omega$)

-10 °C ... +50 °C

-20 °C ... +60 °C

75 mm ... 125 mm

$\pm 170 \mu\text{m} \dots \pm 270 \mu\text{m}$, x 方向

$\pm 50 \mu\text{m}$, z 方向

25 μm , x 方向

2 μm , z 方向

$\geq 5 \text{ ms}$

-

3 x PNP

3 x NPN

-

✓, RS-485

-

-

1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 300 \Omega$)

-10 °C ... +40 °C

-20 °C ... +60 °C

- 高达 80 kHz 的测量频率
- 采用 TCP/IP 协议的以太网接口
直接内置于传感器头
- 用于设置参数的 Web 服务器界面
- 创新型评价算法
- 在定位任务中提供极高的重复精度
- 识别和测量极微小的凹陷或孔眼



→ www.sick.com/OD5000

- 只使用一条激光束就能测量复杂的轮廓
- 可同时分析最多四个区域
- 通过十个集成的测量功能, 如高度、宽度和倾斜度
- 设备中的传感器头和评价单元
- 通过软件或带操作元件的集成显示屏进行调试
- 高质量的 CMOS 接收单元



→ www.sick.com/Profiler



Dx35

在应用时显示正确大小 – 灵活测量或可切换至 35 m

技术数据概览

测量范围	50 mm ... 3,100 mm, 6% 反射比 50 mm ... 5,300 mm, 18% 反射比 50 mm ... 12,000 mm, 90% 反射比 200 mm ... 35,000 mm, 在“钻石级”反光膜上
重复精度	0.5 mm ... 5 mm
测量准确度	类型± 10 mm 类型± 15 mm
响应时间	2.5 ms ... 96.5 ms 4.5 ms ... 192.5 ms
串行 SSI	–
IO-Link	✓, V1.0 (流程数据、参数设定、诊断) ✓, V1.1 (流程数据、参数设定、诊断、数据保存)
模拟输出端	1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 450 \Omega$) / 1 x 0 V ... 10 V ($\geq 50 \text{ k}\Omega$) / –
输出信号切换装置	1 x / 2 x 反向脉冲: PNP/NPN 2 x 反向脉冲: PNP/NPN
运行环境温度	–30 °C ... +55 °C
光发射器	红色激光 红外线激光
激光级别	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) 2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)

概览

- 借助 HDDM 技术实现最高的可靠性、环境光抗扰度和最佳的性价比
- 测量范围: 0.05 m 至 12 m (对于自然物体), 0.2 m 至 35 m (对于反光膜)
- 带模拟和输出信号切换装置或纯接通的设备
- 激光级别为 1 或 2 的红外或红色发射光
- 可重复性: 0.5 mm 至 5 mm
- 小结构尺寸
- IO-Link



详细信息

→ www.sick.com/Dx35



Dx50

测量距离 – 可靠、精确和多样化



Dx50-2

距离测量的新时代

200 mm ... 5,000 mm, 6% 反射比
200 mm ... 8,500 mm, 18% 反射比
200 mm ... 20,000 mm, 90% 反射比
200 mm ... 50,000 mm, 在“钻石级”反光膜上

0.25 mm ... 5 mm

± 3 mm
± 7 mm
± 10 mm

10 ms ... 160 ms

✓, RS-422

✓

-

1 x 0 V ... 10 V (≥ 5 kΩ)
1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)

1 x PNP
1 x NPN
2 x PNP
2 x NPN
2 x / 1 x PNP
2 x / 1 x NPN

-30 °C ... +65 °C

激光、红色

1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)

200 mm ... 10,000 mm, 6% 反射比
200 mm ... 17,000 mm, 18% 反射比
200 mm ... 30,000 mm, 90% 反射比

0.5 mm ... 5 mm

± 7 mm

0.83 ms ... 75 ms
1.67 ms ... 150 ms

-

-

✓, V1.1 (流程数据、参数设定、诊断、数据保存)

1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 450 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (≥ 50 kΩ) / -

1 x / 2 x 补偿量 / 2 x 反向脉冲: PNP/NPN

-40 °C ... +65 °C

激光、红色

1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)

- 凭借 HDDM 技术实现最佳的可靠性、环境光抗扰度和性价比
- 测量范围: 10 m 或 20 m (对于物体) 或者 50 m (对于反射器)
- 不同的性能水平, 取决于产品和激光级别
- 不同的接口: 切换、模拟或串行
- 采用直观且一致工作理念的显示屏
- 坚固的锌压铸件外壳
- 大工作温度范围: -30 °C 至 +65 °C



→ www.sick.com/Dx50

- 对于小结构尺寸, 其测量范围: 对于黑色可达 10 m, 对于白色可达 30 m
- 输出率可达 3,000/s
- 可重复性: 0.5 mm 至 5 mm
- 可靠、获得专利的 HDDM 光运行时间技术
- 凭借可靠的金属外壳, 可以耐受 -40 °C 至 +65 °C 的温度变化
- 集成于传感器的形状比较功能
- IO-Link、模拟和开关量输出
- 操作直观、具有 Easy-Teach 选项的显示屏
- 外壳防护等级 IP65 和 IP67



→ www.sick.com/Dx50-2



Dx100

可靠、快速、精确定位

技术数据概览

测量范围	0.15 m ... 300 m
重复精度	0.5 mm ... 2.5 mm
测量准确度	± 2 mm ... ± 5 mm
被测物体	反射器
Ethernet	-
SSI	✓
串行	✓, RS-422
CAN	-
PROFINET 协议	✓
PROFIBUS DP	✓
CANopen	✓
EtherNet/IP™	✓
测量周期时间	1 ms
输出时间	同步可编程逻辑控制器查询 (SSI 和 RS-422)
运行环境温度	-20 °C ... +55 °C -40 °C ... +55 °C, 带加热装置运行 -40 °C ... +75 °C, 带冷却外壳运行
仓库环境温度	-40 °C ... +75 °C

概览

- 测量范围可达 300 m
- 大量现场总线接口
- 预先停机信息和诊断数据可用
- 带直观菜单结构和清晰可见的状态 LED 的显示屏
- 小型、坚固的金属外壳
- 带快锁件的 3D 对准支架是选购配件
- 用于设备更换时零点校准的长孔



详细信息

→ www.sick.com/Dx100



Dx1000

性能卓越而具有远见



Dx500

精确测量自然物体的距离 -
对于白色可达 70 m, 对于黑色可达 30 m

0.2 m ... 155 m, 6% 反射比 0.2 m ... 460 m, 90% 反射比 0.2 m ... 1,500 m, 在“钻石级”反光膜上	0.2 m ... 70 m
1 mm ... 15 mm	1 mm
± 10 mm (5 m ... 50 m) ± 20 mm (50 m ... 100 m)	± 3 mm
反射器/自然物体	自然物体
✓, TCP/IP (参数设定、测量数据输出)	-
✓, 测量数据输出	-
✓, RS-422 (参数设定、测量数据输出)	✓, RS-422
-	✓, 第 2 层
-	-
-	-
-	-
1 ms ... 128 ms, 可调节	-
-	150 ms ... 6,000 ms
-40 °C ... +55 °C	-10 °C ... +45 °C
-40 °C ... +95 °C, 带冷却外壳运行	-40 °C ... +45 °C, 带加热装置运行
-40 °C ... +75 °C	-40 °C ... +75 °C, 带冷却外壳运行
-40 °C ... +75 °C	-25 °C ... +75 °C

- 带有红外激光的远程距离传感器, 通过 HDDM+ 技术进行测量
- 测量自然对象 (DT1000) 或反射器 (DL1000)
- 防尘和防水外壳 (IP 65 和 IP 67) 由高度防侵蚀的铝合金制成
- 可配置的数字输入和输出, 模拟输出 RS-422/SSI
- 测量高温表面 (DT1000)



→ www.sick.com/Dx1000

- 扫描范围: 对于黑色可达 30 m, 对于白色可达 70 m
- 极高的测量准确度与可重复性
- 用于冷冻储存的加热变型
- 由高强度铝合金制成的坚固外壳 (IP65)
- 串口、模拟输出和输出信号切换装置
- 用于即插即用型调试的显示屏



→ www.sick.com/Dx500



OLM100

小外壳、大灵活性

技术数据概览

测量范围	0 m ... 10,000 m
读取距离	100 mm ± 20 mm 130 mm ± 20 mm
重复精度	1 mm
最大移动速度	4 m/s
CANopen	✓
PROFIBUS DP	-
串行	✓, RS-422, RS-485
PROFINET 协议	-
SSI	✓
EtherNet/IP™	-
输出时间	1 ms / 5 ms
光发射器	LED, 红色
运行环境温度	-30 °C ... +60 °C
仓库环境温度	-40 °C ... +75 °C

概览

- 基于图像的高精度条形码定位系统
- 可达 4 m/s 的移动速度
- 凭借摄像技术确保耐磨损且免维护
- 可设置的分辨率可达 0.1 mm
- 明确定位至 10,000 m
- 紧凑、极为坚固的镁外壳
- 丰富的接口产品组合: SSI、RS-422、RS-485 和 CANopen
- 大工作温度范围: -30 °C 至 +60 °C



详细信息

→ www.sick.com/OLM100



OLM100 Hi

小外壳、大性能



OLM200

借助现场总线进行先行定位

0 m ... 10,000 m
 100 mm ± 20 mm
 130 mm ± 20 mm
 0.15 mm
 10 m/s
 ✓
 -
 ✓, RS-422
 -
 ✓
 -
 1 ms / 5 ms
 LED, 红色
 -30 °C ... +60 °C
 -40 °C ... +75 °C

0 m ... 10,000 m
 100 mm ± 20 mm
 130 mm ± 20 mm
 0.15 mm
 10 m/s
 -
 ✓, DPV0
 -
 ✓
 -
 ✓
 2.5 ms
 LED, 红色
 -30 °C ... +60 °C
 -40 °C ... +75 °C

- 基于图像的高精度条形码定位系统
- 可达 10 m/s 的移动速度
- 凭借摄像技术确保耐磨损且免维护
- 可设置的分辨率可达 0.1 mm
- 明确定位至 10,000 m
- 紧凑、极为坚固的镁外壳
- 丰富的接口产品组合: SSI、RS-422 和 CANopen
- 大工作温度范围: -30 °C 至 +60 °C



→ www.sick.com/OLM100_Hi

- 基于图像的高精度条形码定位系统
- 可达 10 m/s 的移动速度
- 凭借摄像技术确保耐磨损且免维护
- 可设置的分辨率可达 0.1 mm
- 通过现场总线接口进行位置和速度输出以及预先停机报告
- 大工作温度范围: -30 °C 至 +60 °C



→ www.sick.com/OLM200

			
	UM30	UM18	UM12
	通用的问题解决方案	简单设置、完美识别	小传感器、大用途

技术数据概览

工作范围	30 mm ... 6,000 mm	20 mm ... 1,000 mm	20 mm ... 240 mm
范围限制	8,000 mm	1,300 mm	350 mm
分辨率	≥ 0.18 mm	≥ 0.069 mm	≥ 0.069 mm
重复精度	± 0.15%	± 0.15%	± 0.15%
模拟输出端	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ)	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ)	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ)
输出信号切换装置	1 x PNP 1 x NPN 2 x PNP 2 x NPN 1 x 反向脉冲 PNP/NPN	1 x PNP 1 x NPN 2 x PNP 2 x NPN 1 x 反向脉冲 PNP/NPN 2 x 反向脉冲 PNP/NPN	1 x PNP 1 x NPN
IO-Link	✓, V1.1 (流程数据、参数设定、 诊断、数据保存)	✓, V1.1 (流程数据、参数设定、 诊断、数据保存)	-
发射出口	直头	直头/弯头	直头

概览

- 可靠地测量, 不受材料颜色、透明度、光泽和环境光的影响
- 扫描范围可达 8,000 mm
- 显示屏可以实现快速且灵活的传感器调整
- 抗污、抗灰尘、防潮湿和抗雾能力强
- 可提供包括 IO-Link 在内的多样化接口
- 可调节的灵敏度



- 可靠地测量, 不受材料颜色、透明度、光泽和环境光的影响
- 扫描范围可达 1,300 mm
- 由金属或塑料制成、长度为 42 mm 及以上的短 M18 外壳
- 直头或弯曲结构
- 抗污、抗灰尘、防潮湿和抗雾能力强
- 可提供包括 IO-Link 在内的多样化接口



- 可靠地测量, 不受材料颜色、透明度、光泽和环境光的影响
- 极短且坚实的 M12 金属外壳
- 带输出信号切换装置 PNP/NPN 或模拟输出端的变型
- 抗污、抗灰尘、防潮湿和抗雾能力强
- 使用超声波技术进行检测、测量或定位
- 通过电缆示教



详细信息

→ www.sick.com/UM30

→ www.sick.com/UM18

→ www.sick.com/UM12



UC30

不灵敏。可靠。立方体。



UC12

经典传感器结构的超声波技术



UC4

小型、精密、超声



UD18

针对纸张、纸箱、金属和塑料的
双层和粘连点检查

350 mm ... 6,000 mm 8,000 mm ≥ 0.18 mm ± 0.15%	20 mm ... 250 mm 350 mm ≥ 0.1 mm ± 0.15%	13 mm ... 150 mm 250 mm ≥ 0.1 mm ± 0.15%	- - 1 材料层 - -
1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) 2 x PNP 2 x NPN 1 x 反向脉冲 PNP/NPN	- 2 x PNP, 补偿量 2 x NPN, 补偿量	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) 1 x PNP 1 x NPN 1 x 反向脉冲 PNP/NPN	- 2 x PNP 2 x NPN
✓ V1.1 (流程数据、 参数设定、诊断、数据保存) 直头	- 直头	✓ V1.1 (流程数据、 参数设定、诊断、数据保存) 直头	- 直头/弯头

- 可靠地测量, 不受材料颜色、透明度、光泽和环境光的影响
- 带示教键的坚固外壳
- 扫描范围可达 8,000 mm
- 模拟输出端、带 IO-Link 的反向脉冲输出信号切换装置或两个输出信号切换装置 PNP/NPN
- 抗污、抗灰尘、防潮湿和抗雾能力强
- 可调节的灵敏度



→ www.sick.com/UC30

- 不受材料颜色和环境光的影响 – 也能识别透明薄膜、玻璃、液体和瓶子
- 通过示教键可进行简单、快速的示教
- 抗污、抗灰尘和抗雾能力强
- 两个补偿量输出信号切换装置 (Q, /Q)
- 极强的背景抑制功能 (HGA)
- 三种操作模式: 距离对象 (DtO)、窗口 (Wnd) 或传感器和背景之间的对象 (ObSB)



→ www.sick.com/UC12

- 可靠地测量, 不受材料颜色、透明度、光泽和环境光的影响
- 内置于小巧外壳中的超声波技术
- 使用超声波技术进行检测、测量和定位
- 带有开关量输出 PNP/NPN、模拟输出或采用 IO-Link 的推挽输出的产品变型
- 示教键
- 精确的背景抑制功能
- 抗污、抗灰尘、防潮湿和抗雾能力强



→ www.sick.com/UC4

- 将物料分类为无层、单层或双层
- 即插即用, 可选择与示教的灵敏度等级并允许在设备运行过程中切换
- 多达四个自定义灵敏度等级
- 可变安装间距
- 全方位可见的 LED 灯
- 不受污垢、灰尘和潮湿影响



→ www.sick.com/UD18



ISD400

无线数据通信 – 简便、快捷

技术数据概览

有效传输距离	0.2 m ... 200 m
PROFIBUS DP	✓
Ethernet	✓
外壳防护等级	IP65
运行环境温度	-25 °C ... +55 °C -40 °C ... +55 °C, 带加热装置运行 -40 °C ... +75 °C, 带冷却外壳运行
仓库环境温度	-40 °C ... +75 °C
数据传输率	3 Mbit/s ... 100 Mbit/s

概览

- ISD400 Core 的 PROFIBUS DP 接口
- ISD400 Pro 不含协议的快速以太网接口
- ISD400 Pro 上传输率为 100 Mbit/s 的快速以太网
- 在不开启设备的情况下进行连接和操作
- 可用于 -40 °C 以内加热装置的变型

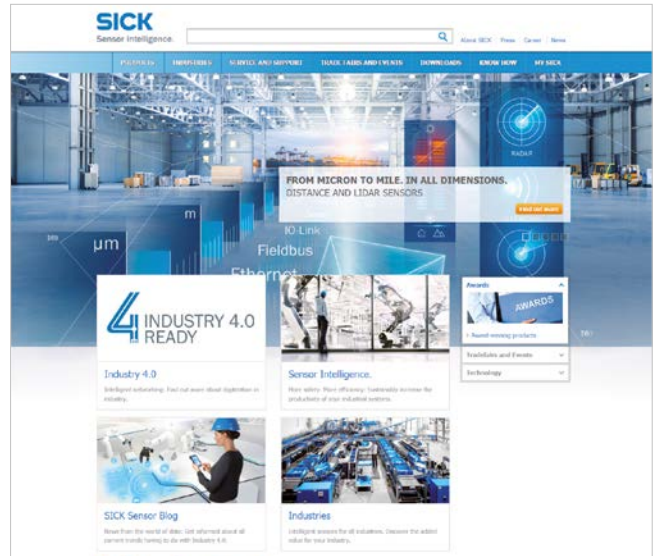


详细信息

→ www.sick.com/ISD400

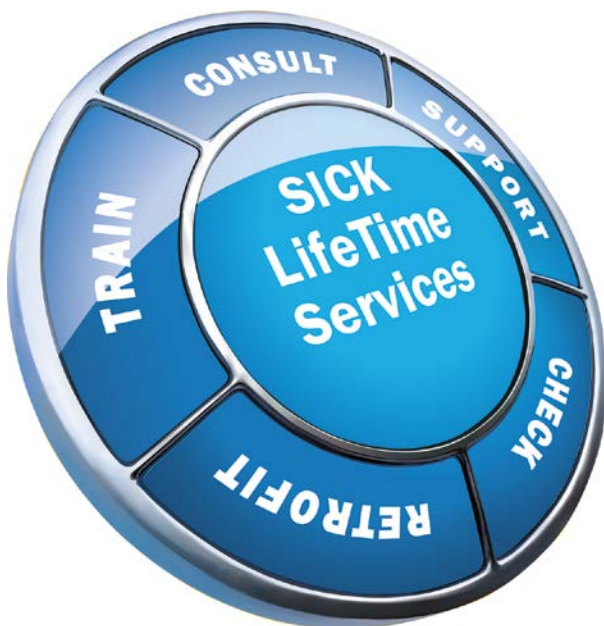
现在登陆 WWW.SICK.COM 注册并享受以下好处

- ☑ 查看产品价格和不同的折扣。
- ☑ 轻松订购和跟踪货物。
- ☑ 概览所有报价和订单。
- ☑ 创建、保存、共享个性化的心愿单。
- ☑ 直接订购：也可快速执行大量订单。
- ☑ 查看所有商品和订单的状态。在状态发生变化时，通过电子邮件通知。
- ☑ 轻松重复使用之前的订单。
- ☑ 便捷导出报价和订单，以满足您的系统需求。



为机器和设备提供的服务： SICK LifeTime Services

深思熟虑、全面的终身服务是对 SICK 全面产品线的完美补充。其范围涵盖不依赖产品的咨询服务直至经典的产品服务。



- 
咨询与设计
安全、资质过硬
- 
产品和系统支持
可靠、快速、现场完成
- 
检验与优化
安全并定期检测
- 
升级和改型
简单、稳定且经济
- 
培训和进修
贴近实践、目标明确且资质过硬

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。SICK 在全球范围内拥有 8,800 多名员工和 50 多家全资子公司及众多代理机构, 方便客户随时随地与其取得联系。独特的产品和服务范围为安全有效的流程控制奠定了完美的基础, 防止发生人身事故及避免环境污染。

SICK 在诸多领域拥有丰富的经验, 熟知其流程和要求。有了智能传感器, SICK 可以准确提供解决方案以解决客户需求。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。

全方位服务令产品更加完善: SICK LifeTime Services 在机器整个生命周期中提供帮助并保证安全和生产率。

即“Sensor Intelligence.”

遍及全球:

澳大利亚、比利时、巴西、智利、中国、丹麦、德国、芬兰、法国、英国、香港、印度、以色列、意大利、日本、加拿大、马来西亚、墨西哥、新西兰、荷兰、挪威、奥地利、波兰、罗马尼亚、俄罗斯、瑞典、瑞士、新加坡、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、南非、韩国、台湾地区、泰国、捷克共和国、土耳其、匈牙利、美国、阿联酋、越南。

联系人以及其它分公司所在地 → www.sick.com