数据表



VMS5100 MID

VMS4x00/5x00

追踪系统

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
VMS5100 MID	如有需要，敬请垂询

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/VMS4x00_5x00

详细技术参数

产品特点

任务设置	测量 - 尺寸、轮廓和体积
应用	物体测量（非接触式，动态） 体积测量 位置测量 物体尺寸检查 包裹分拣 基本数据采集
校准能力	✓
对象扭转	+ 360°
输送技术类型	传送带
输入和输出对象	自动

机械/电子参数

外壳防护等级	IP20 (DIN 40050)
供电电压	230 V AC 100 V AC ... 264 V AC
电源频率	50 Hz ... 60 Hz

性能

输送速度	≤ 0.1 m/s ... 3 m/s, 允许启动/停止运行
物体体积最小值	50 mm x 50 mm x 20 mm 2 ″ x 2 ″ x 1 ″
物体体积最大值	5,500 mm x 1,200 mm x 1,100 mm 216 ″ x 47 ″ x 43 ″
物体最小间距	50 mm, 可以接触/并排
物体识别精度	± 5 mm x ± 5 mm x ± 2 mm ± 0.2 ″ x ± 0.2 ″ x ± 0.1 ″
认证	MID, OIML NTEP（按需提供）
动态刻度值	✓
Side-by-side	✓
Touching objects	✓

接口

现场总线，工业网络	基于 Ethernet 或串口 RS232/422/485

光学信号	1, 显示器
输出数据	XML ASCII 客户日志
配置接口	Ethernet SOPAS Engineering Tool

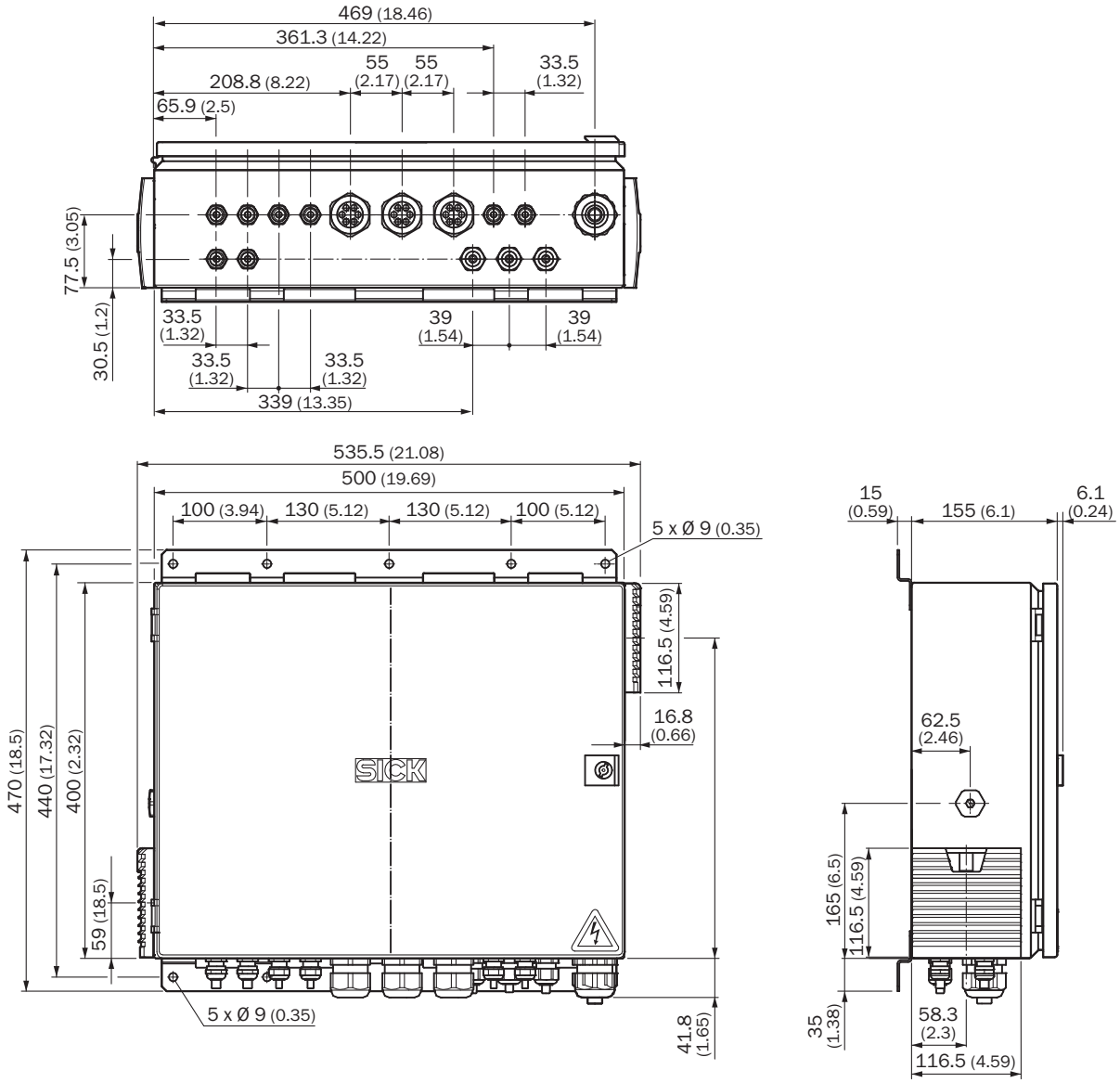
环境参数

工作环境温度	–10 °C ... +50 °C
仓库环境温度	–20 °C ... +70 °C
允许相对湿度	95 %, 非冷凝
电磁兼容性（EMC）	EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-11:2005 EN 61000-4-3:2011 EN 61000-4-4:2013
物体反射率	10 % ... 200 %, （基于柯达白皮书和红光激光器），不光滑（例如胶带）
冲击负荷	EN 60068-2-65, –27, –29, –64
振动负荷	EN 60068-2-65, –27, –29, –64
输送机要求	具有均匀和平整表面的直线和水平输送技术（在测量点区域内）

常规说明

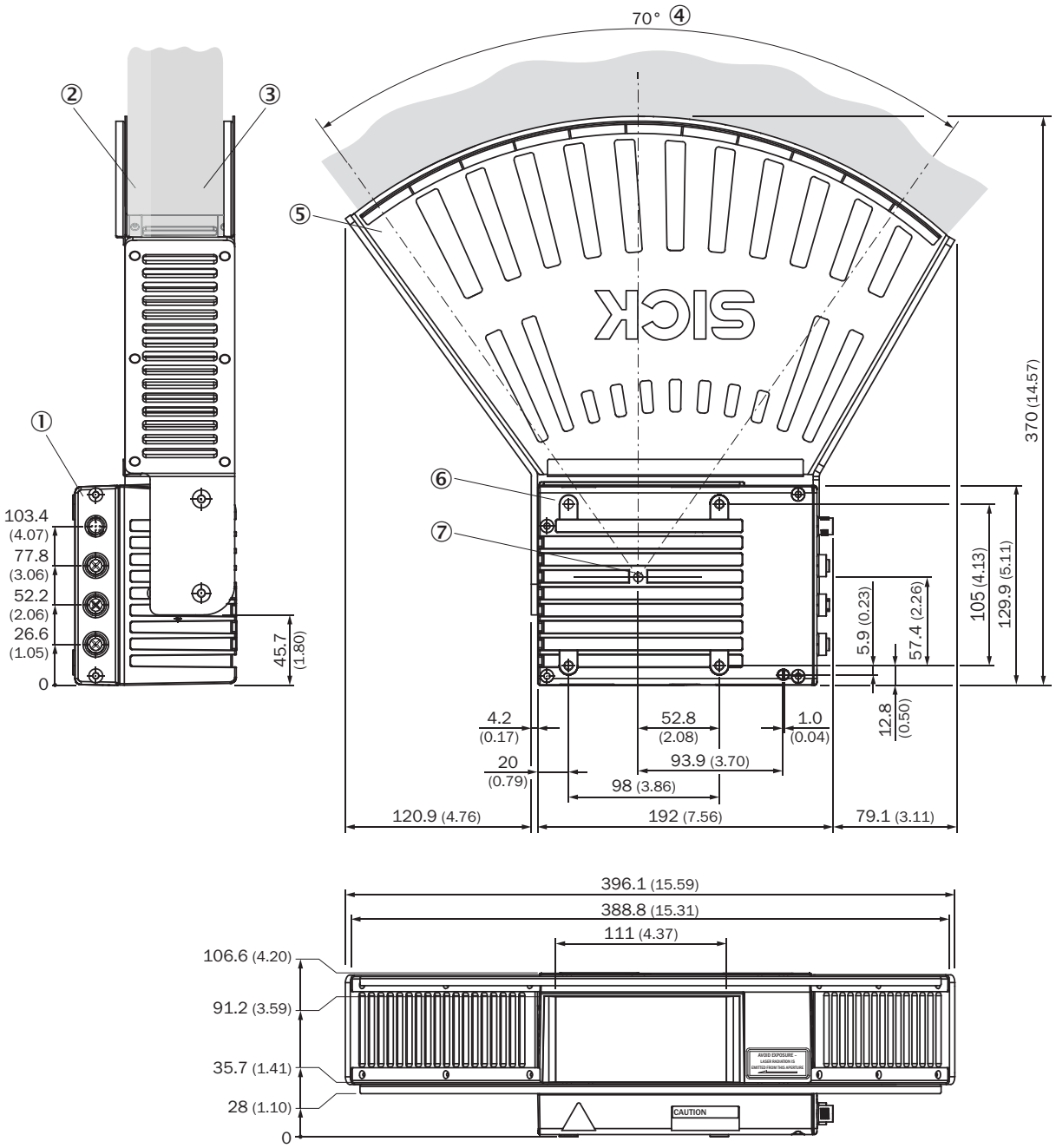
供货范围	1 x 显示器 1 x SIM2000-2 P 1 x 编码器 1 x LMS4000 测量头 1 x 光电传感器（选配） 连接电缆、支架和框架选项取决于应用
激光等级	2, 带激光保护罩

尺寸图 控制器 SIC2000（示例：SIC2000-2100）



尺寸单位：mm

尺寸图 LMS4x2x 测量头，带激光保护罩



尺寸单位：mm
① 接口、类型和数量可能不同
② 发射区域
③ 接收范围
④ 开启角度
⑤ 光学镜头罩
⑥ 调整孔
⑦ 距离测量零点

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