

技术数据表

光学测距传感器

配件编号: 50113667

AMS 300i 200 H



图片可能不同

内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 操作和显示
- 产品型号描述
- 说明
- 更多信息
- 配件



CDRH

RS422 RS232



技术参数

基础数据

| | |
|------|---|
| 系列 | AMS 300i |
| 应用 | 定位堆垛机设备 定位小推和平移车 定位电镀设备 起重机 / 龙门吊的碰撞保护 |
| 订货说明 | 必须单独订购反光膜 |

专门设计

| | |
|------|----|
| 专门设计 | 加热 |
|------|----|

特性参数

| | |
|------|------|
| MTTF | 31 年 |
|------|------|

光学数据

| | |
|--------|------------------------|
| 光源 | 激光, 红色 |
| 波长 | 655 nm |
| 激光等级 | 2, IEC/EN 60825-1:2014 |
| 传输信号波形 | 已调制 |

测量数据

| | |
|------------------|--------------------|
| 测量值计算时间 | 8 ms |
| 测量范围 | 200 ... 200,000 mm |
| 分辨率 | 0.001 ... 10 mm |
| 精度 | 3 mm |
| 再现性(3 σ) | 2.1 mm |
| 温度漂移 | 0.01 ... 0.1 mm/K |
| 最大移动速率 | 10 m/s |

电气数据

| | |
|------------|-----------------|
| 保护电路 | 无信息 |
| 性能数据 | |
| 供电电压 U_B | 18 ... 30 V, DC |

接口

| | |
|--------|-----------------------|
| 类型 | RS 232, RS 422 |
| RS 232 | |
| 功能 | 过程 |
| 传输速度 | 19,200 ... 115,200 Bd |
| 数据格式 | 可调 |
| 起始位 | 1 |
| 数据位 | 8 |
| 停止位 | 1 |
| 奇偶性 | 可调 |
| 传输协议 | 固定 |
| 数据编码 | 二进制 |
| RS 422 | |
| 传输速度 | 19,200 ... 115,200 Bd |

连接

| | |
|------|------|
| 接口数量 | 3 光束 |
|------|------|

连接1

| | |
|-------|--------------|
| 功能 | 总线输入 数据接口 |
| 类型 | 接头 |
| 设备上名称 | 总线输入 |
| 螺纹规格 | M12 |
| 类型 | 插头 |
| 材料 | 金属 |
| 引脚数 | 5 个引脚 |
| 编码 | B-编码 |

连接3

| | |
|-------|---------------------|
| 功能 | PWR/SW输入/输出 供电电源 |
| 类型 | 接头 |
| 设备上名称 | 电源 |
| 螺纹规格 | M12 |
| 类型 | 插头 |
| 引脚数 | 5 个引脚 |
| 编码 | A-编码 |

连接4

| | |
|-------|-------|
| 功能 | 维护接口 |
| 类型 | 接头 |
| 设备上名称 | 服务 |
| 螺纹规格 | M12 |
| 类型 | 插座 |
| 引脚数 | 5 个引脚 |
| 编码 | A-编码 |

机械参数

| | |
|----------------|---------------------------|
| 设计 | 方形 |
| 尺寸 (宽 x 高 x 长) | 84 mm x 166.5 mm x 159 mm |
| 外壳材料 | 金属 |
| 金属外壳 | 压铸锌/铝 |
| 镜头盖材料 | 玻璃 |
| 净重 | 2,450 g |
| 外壳颜色 | 灰色 红色 |
| 紧固类型 | 通孔安装 |

操作和显示

| | |
|------|-------------|
| 显示类型 | LC显示 LED |
| LED数 | 2 光束 |
| 操作控制 | 小键盘 |

环境数据

| | |
|--------------|---------------|
| 环境温度, 工作 | -30 ... 50 °C |
| 环境温度, 储藏 | -30 ... 70 °C |
| 相对空气湿度 (无冷凝) | 90 % |

认证

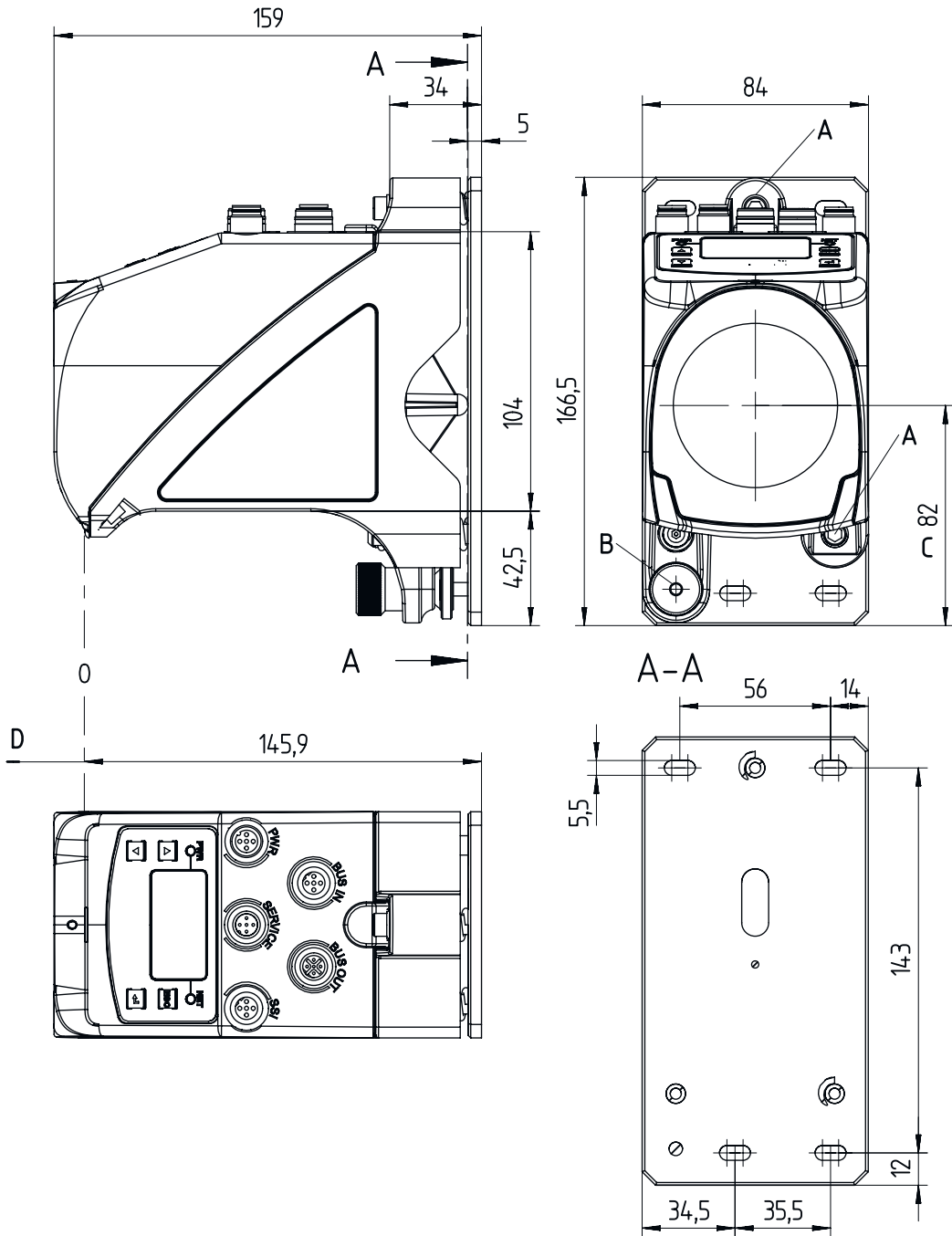
| | |
|------|---------|
| 防护等级 | IP 65 |
| 安全等级 | III |
| 认证 | c UL US |

技术参数

| | |
|--------------|----------|
| 税率编号 | 90318020 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270801 |
| ECLASS 8.0 | 27270801 |
| ECLASS 9.0 | 27270801 |
| ECLASS 10.0 | 27270801 |
| ECLASS 11.0 | 27270801 |
| ECLASS 12.0 | 27270916 |
| ECLASS 13.0 | 27270916 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| ETIM 8.0 | EC001825 |

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



- A 用于校准的 M5 螺栓
- B 带内六角 SW 4 和 M 5 的滚花螺母用于固定
- C 光轴
- D 测量距离使用的零点

电气连接

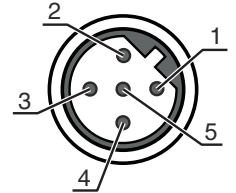
连接1

总线输入

| | |
|------|-------|
| 功能 | 总线输入 |
| | 数据接口 |
| 类型 | 接头 |
| 螺纹规格 | M12 |
| 类型 | 插头 |
| 材料 | 金属 |
| 引脚数 | 5 个引脚 |
| 编码 | B-编码 |

引脚 引脚分配

| | |
|---|---------|
| 1 | NC |
| 2 | TXD |
| 3 | GND ISO |
| 4 | NC |
| 5 | RxD |



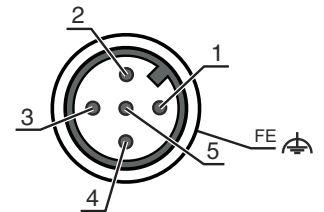
连接3

电源

| | |
|------|-------------|
| 功能 | PWR/SW输入/输出 |
| | 供电电源 |
| 类型 | 接头 |
| 螺纹规格 | M12 |
| 类型 | 插头 |
| 材料 | 金属 |
| 引脚数 | 5 个引脚 |
| 编码 | A-编码 |

引脚 引脚分配

| | |
|---|-------|
| 1 | VIN |
| 2 | I/O 1 |
| 3 | GND |
| 4 | I/O 2 |
| 5 | FE |



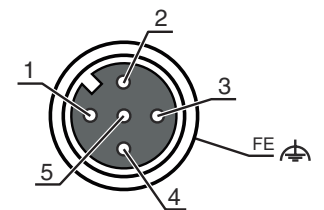
连接4

服务

| | |
|------|-------|
| 功能 | 维护接口 |
| 类型 | 接头 |
| 螺纹规格 | M12 |
| 类型 | 插座 |
| 材料 | 金属 |
| 引脚数 | 5 个引脚 |
| 编码 | A-编码 |

引脚 引脚分配

| | |
|---|-----------|
| 1 | n.c. |
| 2 | RS 232-TX |
| 3 | GND |
| 4 | RS 232-RX |
| 5 | n.c. |



操作和显示

| LED | 显示 | 说明 |
|-------|--------|-------------------------|
| 1 电源 | 关 | 无供电电压 |
| | 绿色, 闪烁 | 电压已连接 / 无测试值输出 / 初始化运行中 |
| | 绿色, 常亮 | 设备就绪, 测量值输出 |
| | 红色, 闪烁 | 设备就绪, 报警 |
| | 红色, 长亮 | 无测量值输出 |
| 2 BUS | 绿色, 闪烁 | 设备就绪, 初始化阶段 |
| | 绿色, 常亮 | 激活数据传输 |

产品型号描述

产品名称: AMS 3XXi YYY Z AAA

| | |
|------|--|
| AMS | 工作原理 AMS: 绝对测量系统 |
| 3XXi | 系列/接口 (集成现场总线技术) 300i: RS 422/RS 232 301i: RS 485 304i: PROFIBUS DP / SSI 308i: TCP/IP 335i: CANopen 338i: EtherCAT 348i: PROFINET RT 355i: DeviceNet 358i: EtherNet/IP 384i: Interbus |
| YYY | 检测范围 40: 最大可达范围, 单位: m 120: 最大可达范围, 单位: m 200: 最大可达范围, 单位: m 300: 最大可达范围, 单位: m |
| Z | 特殊装备 H: 有加热装置 |
| AAA | 接口 SSI: 带 SSI 接口 |

注意



所有可用设备类型列表请查阅劳易测的网站 www.leuze.com。

说明





遵守设备的使用规定!





本产品并非安全传感器, 无法用于人员保护。
只能由专业人员将本产品投入运行。
请仅根据正确用途使用本产品。

配件

距离传感器的反射带

| | 配件编号 | 名称 | 配件 | 说明 |
|---|----------|----------------------------|------|--|
|  | 50115021 | Reflexfolie 500x500mm-H | 反光板 | 专门设计: 加热 供电电压: 230 V, AC 设计: 矩形 反射面: 500 mm x 500 mm 基材: 铝 固定: 安装底板, 通孔安装 |
|  | 50104362 | Reflexfolie 500x500mm-S | 反光胶贴 | 设计: 矩形 反射面: 500 mm x 500 mm 材料化学名: PMMA 固定: 粘合剂 |

服务

| | 配件编号 | 名称 | 配件 | 说明 |
|--|---------|------------|------|---|
|  | S981001 | CS10-S-110 | 调试支持 | 详细信息: 在某地根据客户要求执行的工作, 所用的时间不超过 10 小时。 条件: 设备和连接电缆已安装, 价格不包含差旅费和必要时所需的住宿费。 限制: 不执行机械 (安装) 和电气 (敷设电缆) 工作, 不更改 (安装、敷设电缆、编程) 周围的外部组件。 |
|  | S981005 | CS10-T-110 | 产品培训 | 详细信息: 地点和内容符合协定, 持续时间最长 6 小时。 条件: 价格不包含差旅费和必要时所需的住宿费。 限制: 差旅费和住宿费根据花费情况单独计算。 |

注意



所有可用配件的列表请见劳易测网站配件详细信息页面的下载选项卡。