

## 技术数据表

### 动态参考传感器

配件编号: 50153568

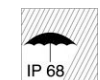
DRT35C.3/4T-200-M12



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



技术参数

|      |         |
|------|---------|
| 基础数据 |         |
| 系列   | 35C     |
| 工作原理 | 背景的参考示教 |

|      |      |
|------|------|
| 专门设计 |      |
| 专门设计 | 示教输入 |

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 光学数据   |                     |
| 检测距离   | 0.05 ... 0.15 m     |
| 检测距离   | 最大值超过参考面            |
| 调整范围   | 50 ... 150 mm       |
| 光源     | LED, 红色             |
| 波长     | 640 nm              |
| 传输信号波形 | 脉冲                  |
| LED 组  | 自由组 ( 根据 EN 62471 ) |

|      |       |
|------|-------|
| 电气数据 |       |
| 保护电路 | 反极性保护 |
|      | 短路保护  |

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| 性能数据                |                               |
| 供电电压 U <sub>B</sub> | 12 ... 30 V, DC, 包括剩余波纹度      |
| 剩余波纹度               | 0 ... 15 %, 来自 U <sub>B</sub> |
| 开路电流                | 0 ... 40 mA                   |

|       |     |
|-------|-----|
| 输入端   |     |
| 示教输入数 | 1 个 |

|      |          |
|------|----------|
| 示教输入 |          |
| 电压类型 | DC       |
| 开关电压 | 低 : ≤2V  |
|      | 高 : ≥10V |
| 输入电阻 | 22,000 Ω |

|        |          |
|--------|----------|
| 示教输入 1 |          |
| 配置     | 连接1, 引脚2 |
| 功能     | 示教界面设置   |
|        | 键盘锁定     |
| 有效开关状态 | 高        |

|          |     |
|----------|-----|
| 输出       |     |
| 数字开关量输出数 | 1 个 |

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 开关量输出  |                             |
| 电压类型   | DC                          |
| 最大开关电流 | 100 mA                      |
| 开关电压   | 低 : ≤2.5V                   |
|        | 高 : ≥(U <sub>B</sub> -2.5V) |

|        |          |
|--------|----------|
| 开关量输出1 |          |
| 配置     | 连接1, 引脚4 |
| 开关元件   | 晶体管, PNP |
| 开关原理   | 亮通       |

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 时序   |                            |
| 开关频率 | 750 Hz, ( 示教级别 1: 500 Hz ) |
| 响应时间 | 0.66 ms                    |
| 延时   | 300 ms                     |

|      |         |
|------|---------|
| 连接1  |         |
| 功能   | 供电电源    |
|      | 信号输入    |
|      | 信号输出    |
| 类型   | 带接头电缆   |
| 电缆长度 | 200 mm  |
| 护套材料 | PVC     |
| 电缆颜色 | 黑色      |
| 核心截面 | 0.2 mm² |
| 螺纹规格 | M12     |
| 类型   | 插头      |
| 材料   | 不锈钢     |
| 引脚数  | 4 个引脚   |
| 编码   | A-编码    |

|                  |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| 机械参数             |                                                          |
| 尺寸 ( 宽 x 高 x 长 ) | 18.8 mm x 55.3 mm x 32.4 mm                              |
| 外壳材料             | 不锈钢                                                      |
| 操作元件材料           | 塑料 (POM Hostaform C9021, Copolyester Tritan TX1001), 不扩散 |
| 外壳粗糙度            | Ra ≤ 0.8, 不锈钢外壳典型值                                       |
| 不锈钢外壳            | AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, 货号 1.4404                  |
| 镜头盖材料            | 有耐刮擦铟保护层的塑料 (PMMA+)                                      |
| 净重               | 120 g                                                    |
| 外壳颜色             | 银                                                        |
| 紧固类型             | 通孔安装                                                     |
|                  | 通过可选安装设备                                                 |
| 材料兼容性            | CleanProof+                                              |
|                  | ECOLAB                                                   |
|                  | Johnson Diversey                                         |

|        |          |
|--------|----------|
| 操作和显示  |          |
| 显示类型   | LED      |
| LED数   | 2 个      |
| 操作控制   | 示教按钮     |
| 操作控制功能 | 参考面上记忆输入 |

|          |               |
|----------|---------------|
| 环境数据     |               |
| 环境温度, 工作 | -40 ... 70 °C |
| 环境温度, 储藏 | -40 ... 70 °C |

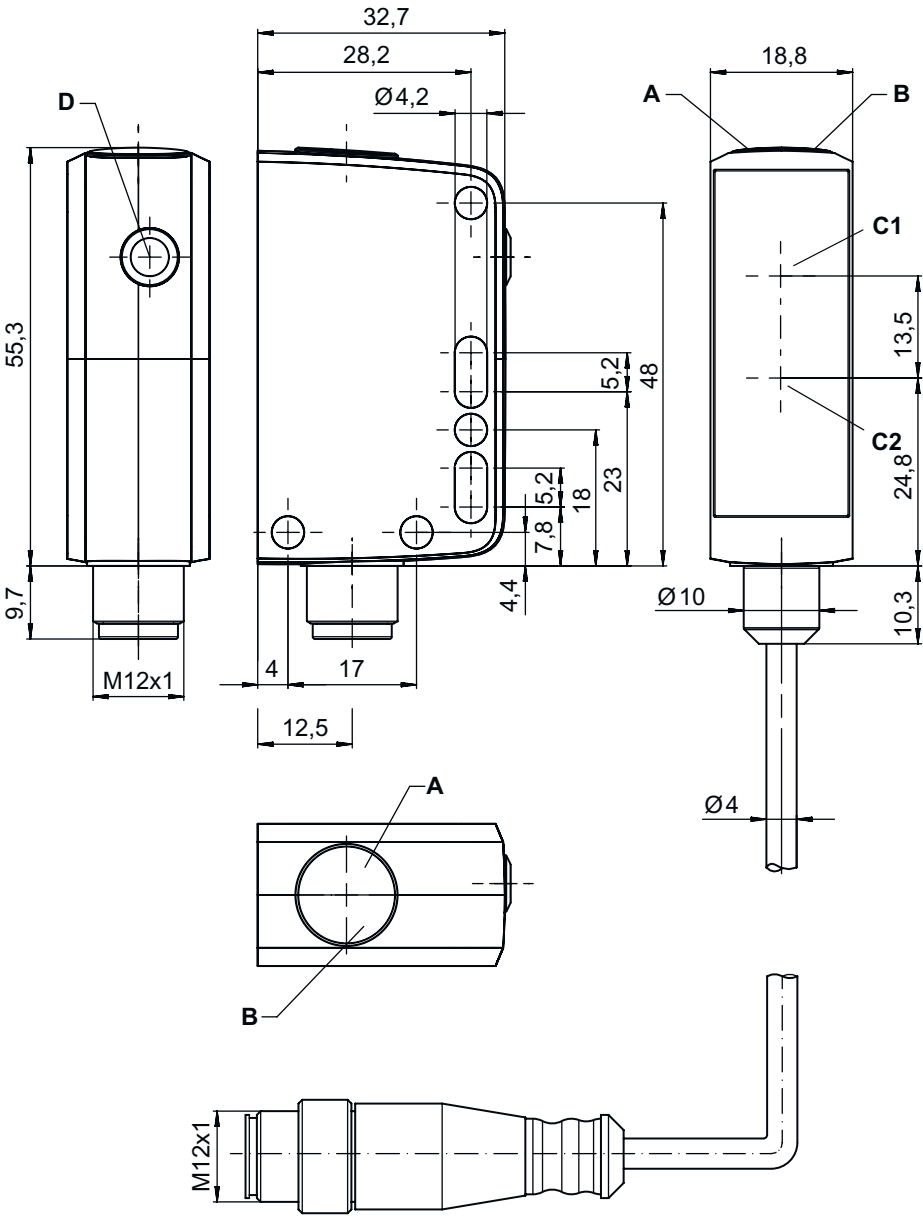
|      |               |
|------|---------------|
| 认证   |               |
| 防护等级 | IP 67         |
|      | IP 68         |
|      | IP 69K        |
| 安全等级 | III           |
| 认证   | c UL US       |
| 应用标准 | IEC 60947-5-2 |

技术参数

|              |          |
|--------------|----------|
| 税率编号         | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270903 |
| ECLASS 8.0   | 27270903 |
| ECLASS 9.0   | 27270903 |
| ECLASS 10.0  | 27270903 |
| ECLASS 11.0  | 27270903 |
| ECLASS 12.0  | 27270903 |
| ECLASS 13.0  | 27270903 |
| ECLASS 14.0  | 27270903 |
| ECLASS 15.0  | 27270903 |
| ETIM 5.0     | EC001821 |
| ETIM 6.0     | EC001821 |
| ETIM 7.0     | EC001821 |
| ETIM 8.0     | EC001821 |
| ETIM 9.0     | EC001821 |
| ETIM 10.0    | EC001821 |

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



- A 绿色LED
- B 黄色LED
- C1 光轴 (接收器)
- C2 光轴 (发射器)
- D 扫描范围调整

电气连接

连接1

|      |        |
|------|--------|
| 功能   | 供电电源   |
|      | 信号输入   |
|      | 信号输出   |
| 类型   | 带接头电缆  |
| 电缆长度 | 200 mm |
| 护套材料 | PVC    |

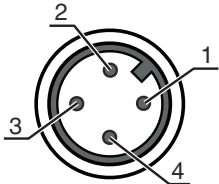
电气连接

连接1

|      |         |
|------|---------|
| 电缆颜色 | 黑色      |
| 核心截面 | 0.2 mm² |
| 螺纹规格 | M12     |
| 类型   | 插头      |
| 材料   | 不锈钢     |
| 引脚数  | 4 个引脚   |
| 编码   | A-编码    |

引脚      引脚分配

|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 2 | 示教    |
| 3 | GND   |
| 4 | OUT 1 |



操作和显示

LED      显示

|   |        |       |
|---|--------|-------|
| 1 | 绿色, 长亮 | 准备就绪  |
| 2 | 黄色, 长亮 | 探测到物体 |

说明

产品型号描述

产品名称 : AAA35C d EE.GGH/iJ-K

|        |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA35C | 工作原理<br>LS35C : 对射型传感器发射器<br>LE35C : 对射型传感器接收器<br>PRK35C : 带偏振滤波器的镜反射型光电传感器<br>HT35C : 带背景抑制的漫反射传感器<br>DRT35C : 动态参考传感器                                                                                                  |
| d      | 光类型<br>取消 : 红光<br>I : 红外光                                                                                                                                                                                                |
| EE     | 光源<br>取消 : LED<br>PP: Power PinPoint® LED<br>L1 : 激光等级 1                                                                                                                                                                 |
| GG     | 装备<br>A : 自动对准原理 (单镜头)<br>D : 收缩包装膜覆盖物体探测<br>X : 扩展型变量<br>XL : 超长光斑<br>TT : 用于高透明瓶子的自动对准原理 (单线), 带追踪<br>R : 提升的检测范围<br>XXR : Super power 发射器                                                                             |
| H      | 检测范围调整<br>1 : 电位计 270°<br>2 : 多匝旋钮<br>3 : 通过按压按钮示教                                                                                                                                                                       |
| i      | 控制输出端 / 功能 OUT 1/I/N : 引脚 4 或者黑色芯线<br>X : 引脚未用<br>8 : 激活输入 (通过高电平信号激活)<br>L : IO-Link 接口 (SIO 模式 : PNP 亮通, NPN 暗通)<br>4 : PNP 晶体管输出端, 亮通<br>6 : Push-Pull (推挽) 控制输出端, PNP 亮通, NPN 暗通<br>1: IO-Link / 亮通 (NPN) / 暗通 (PNP) |

产品型号描述

|   |                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J | 控制输出端 / 功能 OUT 2/IN : 引脚 2 或者白色芯线<br>T : 通过电缆示教<br>G : Push-Pull ( 推挽 ) 控制输出端 , PNP 暗通 , NPN 亮通<br>X : 引脚未用<br>P : PNP 晶体管输出端 , 暗通<br>6 : Push-Pull ( 推挽 ) 控制输出端 , PNP 亮通 , NPN 暗通 |
| K | 电气连接<br>取消 : 电缆 , 标准长度 2000 mm , 4 芯<br>200-M12 : 电缆 , 长度 200mm , 带 M12 圆连接器 , 4 针 , 直形 ( 插头 )<br>M12 : M12 圆连接器 , 4 针 ( 插头 )                                                      |

注意

|                                                                                  |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | 所有可用设备类型列表请查阅劳易测的网站 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 。 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

说明

|                                                                                               |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  遵守设备的使用规定 ! |                                                                                                                        |
|              | <ul style="list-style-type: none"><li>本产品并非安全传感器 , 无法用于人员保护。</li><li>只能由专业人员将本产品投入运行。</li><li>请仅根据正确用途使用本产品。</li></ul> |

更多信息

- 环境温度 , 工作 : +70°C 仅短时 ( ≤ 15 分钟 ) 允许
- IP 69K 仅与圆连接器连接
- 光源: 25°C环境温度时的平均使用寿命为100000小时

配件

连接技术 - 连接电缆

|                                                                                     | 配件编号     | 名称                     | 配件   | 说明                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050     | 连接电缆 | 连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚<br>圆接头, LED: 否<br>连接2: 开口端<br>有屏蔽: 否<br>电缆长度: 5,000 mm<br>护套材料: PUR |
|                                                                                     | 50148349 | KD U-M12-4A-T0-020 F+B | 连接电缆 | 连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚<br>圆接头, LED: 否<br>连接2: 开口端<br>有屏蔽: 否<br>电缆长度: 2,000 mm<br>护套材料: TPE |

配件

|                                                                                   | 配件编号     | 名称                     | 配件   | 说明                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50148350 | KD U-M12-4A-T0-050 F+B | 连接电缆 | 连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚<br>圆接头, LED: 否<br>连接2: 开口端<br>有屏蔽: 否<br>电缆长度: 5,000 mm<br>护套材料: TPE |

紧固系统 - 安装支架

|                                                                                   | 配件编号     | 名称        | 配件   | 说明                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118543 | BT 300M.5 | 安装支架 | 安装设备设计: 直角形 L形<br>设备侧固定件: 通孔安装<br>装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M4 螺栓<br>安装设备类型: 可调<br>材料: 不锈钢 |

紧固系统 - 固定杆

|                                                                                     | 配件编号     | 名称             | 配件   | 说明                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12   | 安装系统 | 安装设备设计: 安装系统<br>设备侧固定件: 适于12mm杆, 板-金属座<br>装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M4 螺栓<br>安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360<br>材料: 金属  |
|  | 50120425 | BTU 300M.5-D12 | 安装系统 | 安装设备设计: 安装系统<br>设备侧固定件: 适于12mm杆, 板-金属座<br>装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M4 螺栓<br>安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360<br>材料: 不锈钢 |

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。