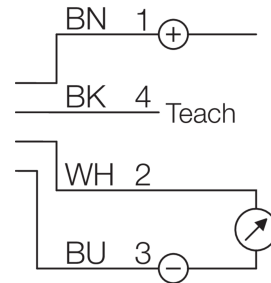
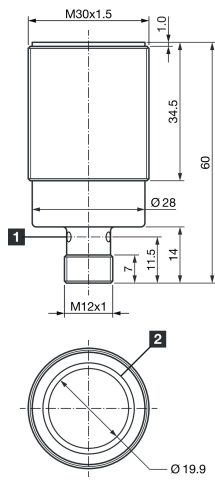




210594
US 30 M 3000 IU-B4
超声波传感器

- IO-Link
- 可配置为漫反射或者镜反射超声波传感器
- 模拟量电流输出端
- 3 种不同的示教模式
- 对污染不敏感
- 金属外壳
- 插接件 M12
- 防护等级 IP 67



1) LED 2 x 2

2) 超声波换能器声出口

BK: 黑色

BN: 棕色

BU: 蓝色

WH: 白色

功能



技术数据 (典型)

+20°C, 24 V DC

| | |
|----------------|-----------------------|
| 工作电压 | 18 ... 30 V DC |
| 空载电流 (最大) | 45 mA (24 V DC) |
| 反极性保护 | 是, 模拟输出 PIN2 除外 |
| 短路保护 | 是 |
| 绝缘耐压强度 | 500 V |
| 外壳尺寸 | M30 x 60 mm |
| 螺纹 | M30 x 1.5 |
| 外壳长度 | 60 mm |
| 发射出口 | 轴向 |
| 装配距离 (传感器至传感器) | 500 mm |
| | 10° |
| 外壳材料 | 黄铜 (CuZn, 镀镍) |
| 材料 | 环氧树脂, PUR (换能器表面) |
| 重量 | 70 g |
| 防护等级 | III, 在安全特低电压下工作 |
| 许可 | UL |
| 工作原理 | 漫反射超声波传感器, 镜反射超声波传感器 |
| 评估 | 数字量, 模拟量 (借助 IO-Link) |
| 型式 | 螺纹 |
| 特点 | IO-Link |



210594
US 30 M 3000 IU-B4
超声波传感器

| 技术数据 (典型) | +20°C, 24 V DC |
|------------------|--|
| 并行工作可能性 | 是 |
| 操作模式 | 标准, 主/从功能 (同步或者多工模式) |
| 供货范围 | 传感器, 2 个螺母 M30 |
| 功能 | Analog 0...10V / 4...20mA / 0... 20mA, Teach, switching output push-pull, PNP, NPN (Pin 2), Teach, push-pull, PNP, NPN, synchronization, multiplex (PIN 4) |
| 开关输出端 | 推挽式, 100 mA, NO/NC, 可切换 |
| 最大切换电流 | 100 mA |
| 电压降 (最大) | 2 V |
| 模拟量输出端 | 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA (0 ... 20 mA IO-Link) |
| 接口 | IO-Link (V1.1, COM2 38.4 kBd, 智能传感器配置文件) |
| 负载电阻 | > 10 KΩ (0 ... 10 V) / < 400 Ω (4 ... 20 mA / 0 ... 20 mA) |
| 额定感应距离 (Sn) | 3000 mm |
| 作用距离 | 300 ... 3000 mm |
| 调整范围 | 300 ... 3000 mm (示教) |
| 分辨率 | 1.0 mm (设定测量范围/4095 (模拟输出)) |
| 标准测量板 | 200 x 200 mm |
| 开关滞后 (最大) | 5 ... 50 mm (可通过 IO-Link 设置 / 出厂设置 15 mm) |
| 再现性 | 2.0 mm |
| 线性度错误 | ± 0.2 % |
| 灵敏度调整 | 远程示教 |
| 显示 | LED 1x 绿色 - 状态, 1x 黄色 - 开关输出端 |
| 测量频率 | 33 Hz |
| 超声波频率 | 125 kHz |
| 开关频率 | 3 Hz |
| 准备就绪延迟 (最大) | 300 ms |
| 冲击/振动负荷 | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1.0 mm |
| 工作环境温度 | -25 ... +70 °C |
| 温度漂移 | 0.2 %/K (无补偿) |
| 温度漂移 | < 1.5 %/Sn (补偿) |
| 防护等级 | IP 67 |
| 连接 | 插头, M12, 4 针 |
| 连接电缆 | VKHM ... /4 |
| 更多信息 / 附件 | https://www.di-soric.com/210594 |