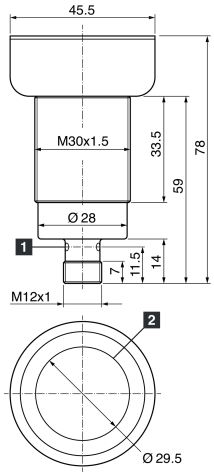
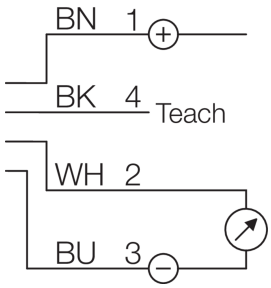
# 210596
# US 30 M 6000 IU-B4
# 超声波传感器

- 1 个模拟输出（4...20 mA / 0…20 mA / 0…10 V）
- 1 个多路 I/O（开关输出、外部示教）
- 通过外部示教或IO-Link进行参数化
- 可配置为超声波传感器或屏障。
- 教学模式（单点、窗口、两点、反射）
- 非常短小、坚固的金属设计
- 同步和多路复用操作




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**

mA　V　IO-Link　c UL us LISTED　CE　UK CA

| 技术数据（典型） | +20°C, 24 V DC |
|---|---|
| **电气特征** | |
| 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 |
| **机械特征** | |
| 外壳尺寸 | M30 x 78 mm |
| 螺纹 | M30 x 1.5 |
| 外壳长度 | 78 mm |
| 发射出口 | 轴向 |
| 装配距离（传感器至传感器） | 1400 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 | 140 g |

# 210596
# US 30 M 6000 IU-B4
# 超声波传感器

| 技术数据（典型） | +20°C, 24 V DC |
|---|---|
| **认证、许可** | |
| 防护等级 | III，在安全特低电压下工作 |
| 许可 | UL |
| **一般特征** | |
| 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 |
| 型式 | 螺纹 |
| 特点 | IO-Link |
| 并行工作可能性 | 是 |
| **功能范围** | |
| 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) |
| **输出端、输入端、接口** | |
| 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) |
| **探测范围、测量范围、公差极限** | |
| 额定感应距离 (Sn) | 6000 mm |
| 作用距离 | 600 … 6000 mm |
| 调整范围 | 600 … 6000 mm (示教) |
| 分辨率 | Ø 1.0 mm (IO-Link 进程值) |
| 模拟量输出端分辨率 | 1.3 mm (模拟输出的最大测量范围；计算公式为：[设定测量范围 / 4095]) |
| 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) |
| 再现性 | 4.0 mm |
| 线性度错误 | ± 0.5 % |
| **显示，操作** | |
| 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 |
| **时间特性** | |
| 测量频率 | 17 Hz |
| 超声波频率 | 80 kHz |
| 开关频率 | 2 Hz |
| 准备就绪延迟（最大） | 300 ms |
| **环境条件** | |
| 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 |
| **电气连接** | |
| 连接 | 插头, M12, 4 针 |


© di-soric . 保留变更权 . 2026.06.03 . 侧 2 (3)

# 210596
# US 30 M 6000 IU-B4
# 超声波传感器

| 技术数据（典型） | +20°C, 24 V DC |
|---|---|

**附件**

| | |
|---|---|
| 连接电缆 | VKHM … /4 |

| 更多信息 / 附件 | https://www.di-soric.com/210596 |
|---|---|


© di-soric . 保留变更权 . 2026.06.03 . 侧 3 (3)