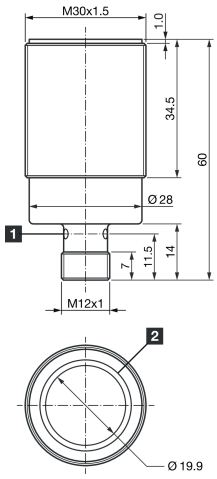
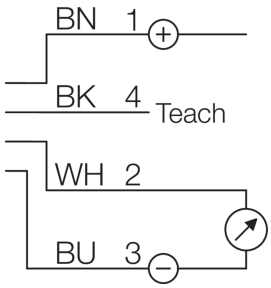
210594
US 30 M 3000 IU-B4
超声波传感器

- 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

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 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

© di-soric . 保留变更权 . 2026.06.03 . 侧 1 (3)

210594
US 30 M 3000 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 (借助 IO-Link)
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)	3000 mm
作用距离	300 … 3000 mm
调整范围	300 … 3000 mm (示教)
分辨率	1.0 mm (IO-Link 进程值)
模拟量输出端分辨率	0.7 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 / 出厂设置 15 mm)
再现性	2.0 mm
线性度错误	± 0.2 %
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	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
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)

210594
US 30 M 3000 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/210594

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