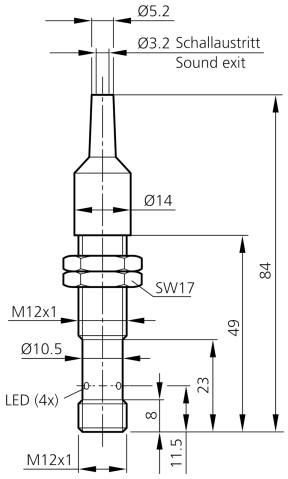
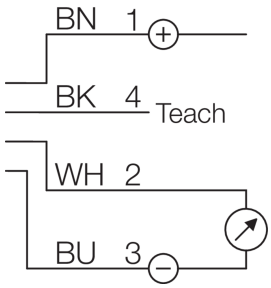
212880
US 12 M 150 FB IU-B4
超声波传感器

- IO-Link
- 可配置为漫反射或者镜反射超声波传感器
- 3 种不同的示教模式
- 工作范围可设置
- 非常细长的检测声束/由于聚焦喷嘴而没有盲区
- 开关功能：常开触头/常闭触头，窗口功能可示教
- 对污染不敏感
- 小巧的型式
- 稳固的金属外壳
- 防护等级 IP 67





BK: 黑色　BN: 棕色　BU: 蓝色　WH: 白色

功能

NO+NC　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）	40 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	M12 x 85 mm
螺纹	M12 x 1
外壳长度	85 mm
发射出口	轴向
装配距离（传感器至传感器）	60 mm
外壳材料	黄铜 (CuZn, 镀镍)
材料	环氧树脂，PUR (换能器表面)
重量	30 g
认证、许可	
防护等级	III，在安全特低电压下工作
许可	UL

© di-soric . 保留变更权 . 2026.05.20 . 侧 1 (2)

212880
US 12 M 150 FB IU-B4
超声波传感器

技术数据（典型）	+20°C, 24 V DC
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, 聚焦喷嘴
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 M12
功能	示教、Out 1、IO-Link、Multiplex、同步（PIN 4）, 模拟 0…10V / 4…20mA / 0…20mA（引脚 2）
输出端、输入端、接口	
开关输出端	推挽式, 150 mA, NO/NC, 可切换
最大切换电流	150 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)	150 mm
作用距离	0 … 150 mm
调整范围	0 … 150 mm (示教)
分辨率	1.0 mm (IO-Link 进程值)
模拟量输出端分辨率	0.04 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	20 x 20 mm
开关滞后（最大）	2 … 20 mm (可通过 IO-Link 设置)
再现性	< 0.5 mm
线性度错误	± 0.4 %
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	400 Hz
超声波频率	400 kHz
开关频率	20 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 %/Sn
防护等级	IP 67
电气连接	
连接	插头, M12, 4 针
附件	
连接电缆	VKHM … /4

更多信息 / 附件	https://www.di-soric.com/212880

© di-soric . 保留变更权 . 2026.05.20 . 侧 2 (2)