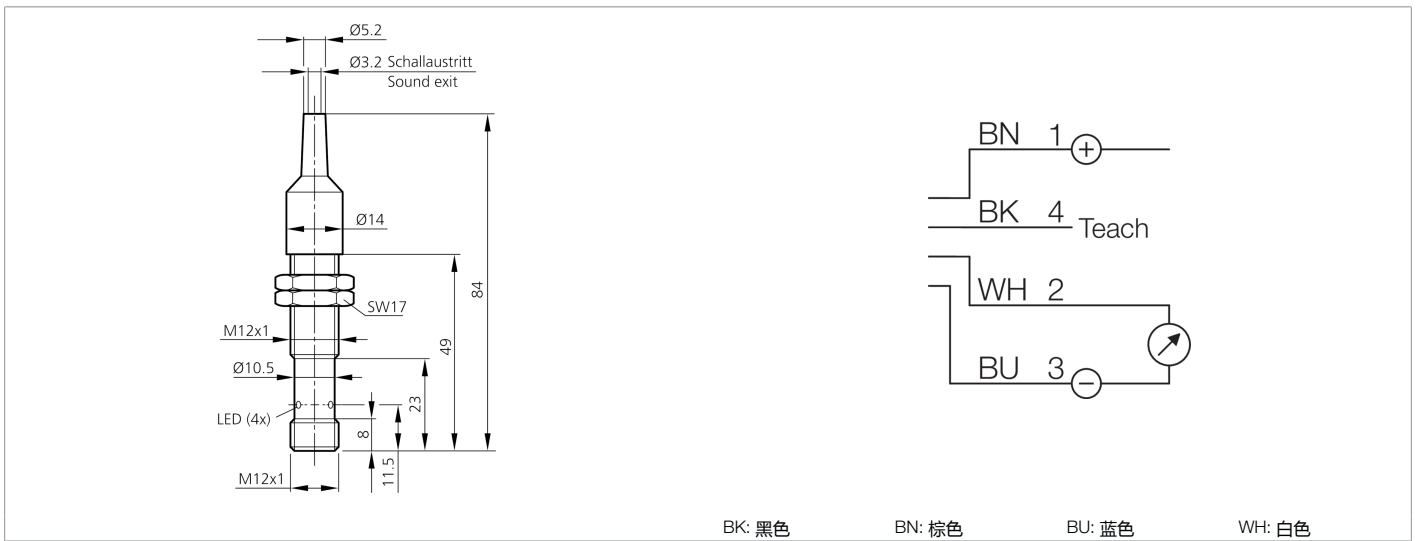




**212880**  
**US 12 M 150 FB IU-B4**  
**超声波传感器**

- 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



**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)	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
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
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, 聚焦喷嘴
并行工作可能性	是



**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
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)
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 K $\Omega$ (0 ... 10 V) / < 400 $\Omega$ (4 ... 20 mA / 0 ... 20 mA)
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 (设定测量范围/4095 (模拟输出))
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		$\pm$ 0.4 %
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		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
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
连接		插头, M12, 4 针
连接电缆		VKHM ... /4
更多信息 / 附件		<a href="https://www.di-soric.com/212880">https://www.di-soric.com/212880</a>