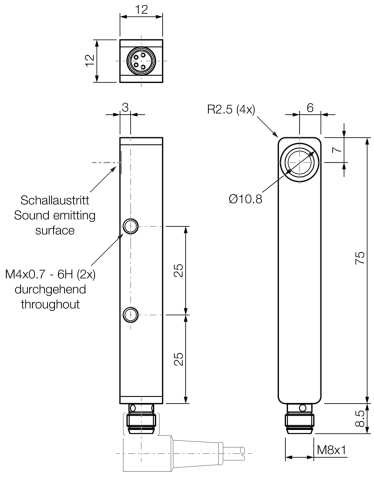
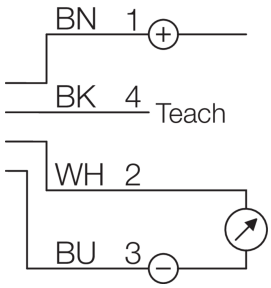
210968
US Q12 M 400 IU-T4
漫反射超声波传感器

- IO-Link
- 可配置为漫反射超声波传感器、镜反射超声波传感器，或者用于模拟量距离测量
- 3 种不同的示教模式
- 工作范围可设置
- 模拟量输出端 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V，取决于负载
- 非常细长的检测声束/小盲区
- 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

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	12 x 12 x 75 mm
外壳长度	75 mm
机箱高度	12 mm
外壳宽度	12 mm
发射出口	径向
装配距离（传感器至传感器）	250 mm
外壳材料	铝 (黑色, 阳极氧化)
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
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	长方体
特点	IO-Link
并行工作可能性	是

© di-soric . 保留变更权 . 2024.02.28 . 侧 1 (2)

210968
US Q12 M 400 IU-T4
漫反射超声波传感器

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）
功能	模拟 0…10V / 4…20mA / 0…20mA（引脚 2）, 示教、Out 1、IO-Link、Multiplex、同步（PIN 4）
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)
模拟输出线性度	< 0.8 %
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)	400 mm
作用距离	40 … 400 mm
调整范围	40 … 400 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	100 x 100 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	< 0.8 %
灵敏度调整	远程示教
显示	LED 绿色 - 状态, 1x 黄色 - 开关输出端
测量频率	250 Hz
超声波频率	300 kHz
开关频率	< 10 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 (补偿)
防护等级	IP 67
连接	插头, M8, 4 针
连接电缆	TK … /4

更多信息 / 附件	https://www.di-soric.com/210968

© di-soric . 保留变更权 . 2024.02.28 . 侧 2 (2)