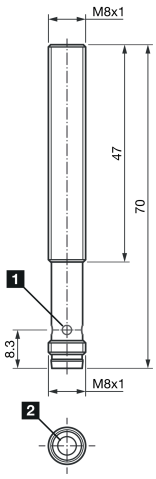
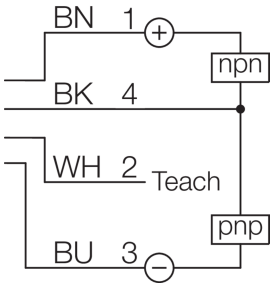
210539
US 08 M 100 G3-T4
超声波传感器

- 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
- 对污染不敏感
- 极其小巧
- 金属外壳
- 插接件 M8
- 防护等级 IP 67





1) LED 4 x 90° (黄色) 2) 超声波换能器声出口 BK: 黑色 BN: 棕色 BU: 蓝色 WH: 白色

功能

NO+NC 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)	30 mA (24 V DC)
反极性保护	是
短路保护	是
绝缘耐压强度	500 V
机械特征	
螺纹	M8 x 1
外壳长度	70 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	10 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 . 2026.02.05 . 侧 1 (2)

210539
US 08 M 100 G3-T4
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
型式	螺纹
特点	IO-Link
并行工作可能性	否
功能范围	
供货范围	传感器, 2 个螺母 M8
功能	Teach (Pin 2), Out 1, IO-Link (Pin 4)
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
接口	IO-Link (V1.1，COM2 38.4 kBd, 智能传感器配置文件)
探测范围、测量范围、公差极限	
额定感应距离 (Sn)	100 mm
作用距离	20 … 100 mm
调整范围	20 … 100 mm (示教)
分辨率	0.1 mm
标准测量板	20 x 20 mm
开关滞后（最大）	1 … 5 mm (可通过 IO-Link 设置)
再现性	< 0.3 mm
显示，操作	
灵敏度调整	远程示教
显示	LED 绿色 - 状态, 1x 黄色 - 开关输出端
时间特性	
超声波频率	484 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	0 … +50 °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
电气连接	
连接	插头, M8, 4 针
附件	
连接电缆	TK … /4

更多信息 / 附件	https://www.di-soric.com/210539

© di-soric . 保留变更权 . 2026.02.05 . 侧 2 (2)