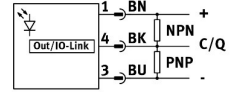


# 距离传感器 SOOE-MS-L-PNLK-T

订货号: 8075673

FESTO



## 数据表

特性	值
设计	方形结构
符合标准	EN 60947-5-2
认证	RCM 商标 c UL us 认证 (OL)
CE 认证 (见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 符合欧盟 RoHS 指令
CE 标记 (见合格声明)	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令
证书签发机构	UL E232949
材料说明	RoHS 合规
测量原理	光电子元件
测量方法	距离传感器
光源类型	激光 红色
最大光斑	3 mm, 检测范围内为100 mm
最小目标直径	4 mm
位移测量范围	40 mm...100 mm
环境温度	10 °C...60 °C
参考资料	标准白色 90%, 100x100 mm
位移分辨率	0.1 mm
重复精度	0.5 mm
温度系数	0.03 %/K
开关输出	推挽式
开关元件功能	可切换 PNP, 明切换 NPN, 暗切换
最大开关频率	270 Hz
最大输出电流	100 mA
电压降	0 V...1.5 V
线性误差 (± %FS)	0.75 %
定时器功能	通过 IO-Link®
短路电流额定值	脉冲式
协议	IO-Link®

特性	值
IO-Link, 协议版本	装置 V 1.1
IO-Link, 协议	智能传感器配置文件
IO-Link, 功能等级	过程数据变量 (PDV) 标识 诊断 示教通道 切换信号通道 (SSC)
IO-Link, 通信模式	COM2 (38.4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode 支持	是
IO-Link, 端口等级	A
IO-Link, 过程数据长度 OUT	2 位
IO-Link, 过程数据内容 OUT	1 位 (发射极禁用) 1 位 (保持)
IO-Link, 过程数据长度 IN	3 字节
IO-Link, 过程数据内容 IN	1 位 (信号质量指示器) 16 位 PDV (距离) 2 位 SSC (切换信号)
IO-Link, 最短周期时间	3 ms
IO-Link, 所需数据存储	2 kB
工作电压范围 DC	10 V...30 V
残余波纹	10 %
空载电源电流	25 mA
反极性保护	适用于所有电气连接
电气接口 1, 连接类型	插头
电气接口 1, 连接系统	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准
电气接口 1, 接口/线芯数	3
电气接口 1, 安装类型	螺丝锁
电触头材料	镀金黄铜
安装方式	通过用于 M3 螺钉的通孔
紧固扭矩	0.8 Nm
安装位置	可选
产品重量	10 g
外壳材料	PC PMMA
准备就绪状态指示	绿色 LED
开关状态指示	黄色 LED
设置选项	IO-Link® 电位计 示教
防护等级	IP65 IP67 IP69K
绝缘电压	500 V
抗电涌性	1 kV
耐腐蚀等级 CRC	1 - 低耐腐蚀能力
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364 区域 III
激光安全等级	1
污染等级	3