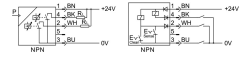


气隙传感器 SOPA-...

订货号: 549902

FESTO



数据表

特性	值
认证	RCM 商标 cULus - 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
KC 标记	KC-EMV
材料说明	RoHS 合规
检测到的变量	距离
测量原理	气动
传感范围	20 μm...200 μm
工作压力	4 bar...7 bar
气源压力	0.8 bar...1.6 bar
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作和先导介质说明	可用润滑介质工作 (之后须一直润滑介质工作)
环境温度	0 °C...50 °C
重复精度, 以 $\pm \mu\text{m}$ 表示	2.5 μm
开关输出	2xNPN 2xPNP PNP/NPN, 可切换
开关功能	窗口比较器 阈值, 可变迟滞
开关元件功能	常闭或常开触点, 可切换
最大输出电流	100 mA
模拟量输出	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
距离特性的初值	0 μm
距离特性的终值	300 μm
上升时间	22 ms
最大负载电阻, 电流输出	500 Ohm
电压输出的最小负载电阻	20 kOhm
短路电流额定值	是
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	0 字节
IO-Link, 过程数据长度 IN	2 个字节
IO-Link, 过程数据内容 IN	2 位 SSC (距离监测) 1 位 SSC (气源压力监测) 10 位 PDV (距离)
IO-Link, 服务数据 IN	14 位气源压力
IO-Link, 最短周期时间	3 ms
IO-Link, 所需数据存储	0,5 kB
工作电压范围 DC	15 V...30 V
最大电流消耗	150 mA...1100 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	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准
电气接口 1, 接口/线芯数	5
电气接口 1, 安装类型	螺丝锁
安装方式	要么: 带通孔 通过 H 型导轨 通过墙面/平面支架
气动接口	QS-6
产品重量	60 g...690 g
外壳材料	阳极氧化铝 加强型聚酰胺
显示类型	发光 LCD, 多色
设置选项	IO-Link® 示教 通过显示屏和按键
防篡改	电子联锁
防护等级	IP65
耐腐蚀等级 CRC	2 - 中等耐腐蚀能力
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-C1-L