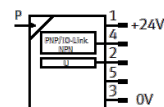
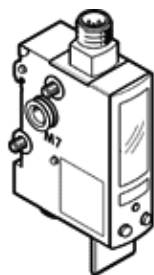


# 气隙传感器

## SOPA-M1-R1-HQ6-PNLK-VB-M12

产品代号: 8093816

FESTO



### 技术参数

特性	值
授权	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE 符号 (参见符合的标准)	根据 EU-EMV 指导原则 符合 EU RoHS 指令
UKCA 标志 (参见一致性声明)	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令
KC 标记	KC-EMV
材料备注	符合 RoHS
检测到的变量	距离
测量原则	气动
传感器范围	20 ... 200 $\mu\text{m}$
气源压力	0.8 ... 1.6 bar
工作介质	压缩空气符合 ISO8573-1:2010 [7:4:4]
关于工作和先导介质的说明	可以使用经过润滑的压缩空气 (一旦使用后要求一直使用经过润滑的压缩空气)
环境温度	0 ... 50 $^{\circ}\text{C}$
重复精度, $\pm \mu\text{m}$	2.5 $\mu\text{m}$
开关输出	PNP/NPN, 可转换
开关功能	窗型比较器 具有可变迟滞的阈值
切换元件功能	N/C 或 N/O 触点, 可切换
最大输出电流	100 mA
模拟量输出	0 - 10 V
起始值距离特性曲线	0 $\mu\text{m}$
终值距离特性曲线	300 $\mu\text{m}$
上升时间	22 ms
最小负载电阻, 电压输出	20 kOhm
短路强度	是
协议	IO-Link
IO-Link, 协议	Device V 1.1
IO-Link, 配置	Smart sensor profile
IO-Link, 功能等级	过程数据变量 (PDV) 识别 诊断 Teach channel 开关信号通道(SSC)
IO-Link, 通讯模式	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, 支持SIO模式	是
IO-Link, 端口类型	A
IO-Link, 过程数据宽度OUT	0 Byte
IO-Link, 过程数据宽度IN	2 Byte
IO-Link, 过程数据内容 IN	2-bit SSC (距离监控) 1-bit SSC (进气压力监控) 10-bit PDV (距离)
IO-Link, 服务数据内容 IN	14-bit 进气压力
IO-Link, 最小循环时间	3 ms

特性	值
IO-Link, 需要数据内存	< 500 Byte
工作电压范围 DC	20 ... 30 V
最大电流消耗	150 mA
极性容错保护	对于所有的电接口
电气接口 1, 接口类型	插头
电气接口 1, 接口技术	M12x1, A编码, 符合EN 61076-2-101
电气接口 1, 针脚/线的数量	5
电气接口 1, 安装方式	螺丝锁定
安装类型	带通孔 带高帽式导轨 可选
气动连接	QS-6
产品重量	60 g
材料信息, 壳体	PA-加强
显示类型	发光 LCD, 多种颜色
设定选项	IO-Link Teach-In 通过显示装置和按钮
防止误操作	电子锁定
防护等级	IP65
耐腐蚀等级 CRC	2 - 中等腐蚀影响
PWIS 符合性	VDMA24364-C1-L