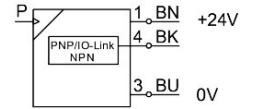


# 压力传感器

## SPAE-V1R-S4-PNLK-2.5K

订货号: 8001440

FESTO



## 数据表

特性	值
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 E322346
材料说明	RoHS 合规
测得变量	相对压力
测量方法	压电式压力传感器, 带显示
压力测量范围的起始值	0 Mpa 0 bar 0 psi
压力测量范围终值	-0.1 Mpa -14.5 psi
压力测量范围结束值	-1 bar
过载压力	0.5 Mpa 5 bar 72.5 psi
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
介质温度	0 °C...50 °C
环境温度	0 °C...50 °C
ADC 分辨率	10 bit
精度 (± % FS)	1.5 %FS
重复精度, ± %FS 表示	0.3 %FS
温度系数 (± %FS/K)	0.05 %FS/K
开关输出	PNP/NPN, 可切换
开关功能	可自由编程
开关元件功能	常闭触点 常开触点 可切换
打开时间	1 ms
关闭时间	1 ms

特性	值
最大输出电流	100 mA
显示范围起始值	0 %FS
显示范围结束值	99 %FS
短路电流额定值	是
协议	IO-Link®
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	二进制数据通道 (BDC) 过程数据变量 (PDV) 标识 诊断 示教通道
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	14 位 PDV (压力测量值) 2 位 BDC (压力监控)
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	18 V...30 V
反极性保护	适用于所有电气连接
电气接口	3 芯 电缆 开放式
电缆长度	2.5 m
安装方式	插入
安装位置	可选
气动接口	插入式轴套 QS-4
产品重量	40 g
外壳材料	加强型聚酰胺
密封圈材料	FPM
显示类型	LED 指示器 2 位数字
可显示单位	%FS
开关状态指示	黄色 LED
设置选项	IO-Link® 示教 通过显示屏和按键
防篡改	PIN 代码
阈值设置范围	1 %...98 %
防护等级	IP40
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-B2-L
适用于锂离子电池生产	产品符合用于电池生产的 Festo 内部产品定义: 禁止使用铜、锌、镍质量比例超过 1% 的金属。不包括钢铁中所含的镍、化学镀镍表面、印刷电路板、电缆、插头和线圈中
洁净室等级	4 级, 符合 ISO 14644-1