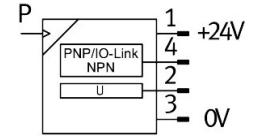


压力传感器

SPAF-B11R-Q4-L-PNLK-VB-M12

订货号：8181232

FESTO



数据表

General operating condition

特性	值
符号	00997545
认证	RCM 标志
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 RoHS 指令
材料说明	符合 RoHS 标准
测得变量	相对压力
测量方法	压电式压力传感器
压力测量范围的起始值	-0.1 Mpa
压力测量范围的起始值	-1 bar
压力测量范围的起始值	-14.5 psi
压力测量范围终值	1 Mpa
压力测量范围结束值	10 bar
压力测量范围终值	145 psi
过载压力	1.5 Mpa
过载压力	15 bar
过载压力	217.5 psi
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010[7:4:4] 惰性气体
工作和先导介质说明	酯类润滑油 < 0.1mg/m ³ , 符合 ISO 8573-1:2010[-:-:2] 可以采用润滑介质工作
介质温度	0 °C ... 50 °C
环境温度	0 °C ... 50 °C
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	窗口比较器 阈值比较器 阈值, 可变迟滞
开关元件功能	常闭或常开, 可切换
打开时间	3 ms
关闭时间	3 ms
最大输出电流	100 mA
电压降	1.6 V
模拟量输出	0 - 10 V 1 - 5 V

特性	值
输出特征曲线起始值	0 V
输出特征曲线最终值	10 V
模拟输出精度 (\pm %FS)	1.5 %FS
线性误差 (\pm %FS)	0.3 %FS
上升时间	6 ms
电压输出的最小负载电阻	20 kOhm
显示范围起始值	0 %FS
显示范围结束值	100 %FS
短路电流额定值	是
过载保护	具备
协议	IO-Link®
IO-Link®, 版本 ID	V1.1
IO-Link®, 设备配置文件	固件更新 功能定位器 功能：产品 URI Function Quantity detection Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link®, 传输速率	COM3
IO-Link, SIO-Mode 支持	是
IO-Link®, 端口类型	Class A
IO-Link®, 过程数据长度输出	0 bit
IO-Link®, 过程数据长度输入	32 bit
IO-Link, 过程数据内容 IN	压力测量值 16 bit MDC 压力监控 2 bit SSC
IO-Link, 服务数据 IN	温度 16 bit
IO-Link®, 最短周期时间	0.9 ms
IO-Link, 所需数据存储	500 Byte
工作电压范围 DC	15 V ... 30 V
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	4
电气接口 1, 安装类型	螺丝紧固 不可旋转
电接口 1, 固定方式	与旋转螺丝紧固兼容
电气接口 1, 接口样式	00995386
连接件外壳材料	镀镍黄铜
安装方式	使用附件
安装位置	任意
气动接口	QS-4
产品重量	30 g
外壳材料	加强型聚酰胺
接触介质的材料	不锈钢 NBR 加强型聚酰胺
显示类型	蓝色发光 LCD
可显示单位	MPa bar kPa psi
准备就绪状态指示	通过背光
设置选项	IO-Link® 示教 通过显示屏和按键
防篡改	IO-Link® PIN-Code
阈值设置范围	0 % ... 100 %

特性	值
设置范围迟滞	0 % ... 90 %
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-B1/B2-L
适用于锂离子电池生产	不使用铜含量超过 1% 的金属。例外情况：印刷电路板、电缆、插头和线圈。
洁净室适用性，根据 ISO 14644-14	4 级，符合 ISO 14644-1