

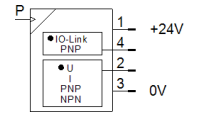
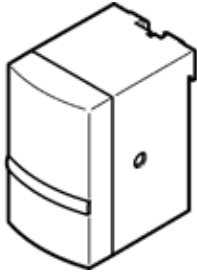
# 压力传感器

## SPAU-V1R-H-Q4D-LK-V-M12D

产品代号: 8003351

FESTO

适合于监控压缩空气以及非腐蚀性气体，通过H导轨进行安装，不带显示。



### 技术参数

| 特性                 | 值  |
|--------------------|--|
| 授权                 | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                          |
| CE 符号 (参见符合的标准)    | 根据 EU-EMV 指导原则<br>符合 EU RoHS 指令                            |
| UKCA 标志 (参见一致性声明)  | 符合英国 EMC 指令<br>符合英国 RoHS 指令                                |
| KC 标记              | KC-EMV   |
| 材料备注               | 符合 RoHS  |
| 测定变量               | 相对压力   |
| 测量方式               | 压阻式压力传感器   |
| 压力测量范围, 初始值        | 0 bar  |
| 压力测量范围, 终值         | -1 bar   |
| 过载范围               | 5 bar  |
| 工作介质               | 压缩空气符合 ISO8573-1:2010 [7:4:4]<br>惰性气体                      |
| 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  |
| 介质温度               | 0 ... 50 °C  |
| 环境温度               | 0 ... 50 °C  |
| 模拟量/数字量转换器的分辨率     | 12 Bit   |
| 精确度, FS            | 1.5 %FS  |
| 重复精度零点, 以 ± %FS 表示 | 0.3 %FS  |
| 温度系数, 以 ± %FS/K 表示 | 0.05 %FS/K   |
| 开关输出               | 2xPNP  |
| 开关功能               | 自由编程   |
| 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   |
| 上升时间               | 3 ms   |
| 最大负载电阻, 电流输出       | 500 Ohm  |
| 最小负载电阻, 电压输出       | 10 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      | 二进制数据通道 (BDC)<br>过程数据变量 (PDV)<br>识别<br>诊断<br>Teach channel |
| 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   |

| 特性                 | 值  |
|--------------------|--|
| IO-Link, 过程数据宽度 IN | 2 Byte   |
| IO-Link, 过程数据内容 IN | 14 bit PDV (压力值读取)<br>2 bit BDC (压力监控)                                       |
| IO-Link, 最小循环时间    | 3 ms   |
| IO-Link, 需要数据内存    | 0.5 Kilobyte   |
| 工作电压范围 DC          | 20 ... 30 V  |
| 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    | 4  |
| 安装类型               | 带高帽式导轨   |
| 装配位置               | 任意   |
| 气动连接               | QS-4   |
| 产品重量               | 65 g   |
| 显示类型               | LED  |
| 可以被显示的单元           | MPa<br>bar<br>inchH2O<br>inchHg<br>kPa<br>kgf/cm <sup>2</sup><br>mmHg<br>psi |
| 设定选项               | IO-Link  |
| 防止误操作              | IO-Link  |
| 临界值的范围             | 0 ... 100 %  |
| 迟滞设定范围             | 0 ... 90 %   |
| 防护等级               | IP65<br>IP67   |
| 耐腐蚀等级 CRC          | 2 – 中等腐蚀影响   |
| PWIS 符合性           | VDMA24364-B1/B2-L  |