

# 数字量输入模块 CPX-AP-A-8DI-M12-5P

订货号: 8129109

FESTO



## 数据表

| 特性                  | 值  |
|---------------------|--|
| 尺寸 (宽x长x高)          | (包括互连模块)<br>50.1 mm x 107.3 mm x 57.5 mm   |
| 网格尺寸                | 50.1 mm  |
| 安装方式                | 螺钉夹紧   |
| 产品重量                | 87 g   |
| 安装位置                | 可选   |
| 环境温度                | -20 °C...50 °C   |
| 环境温度说明              | 根据 IEC 61131-2:2017 观察环境温度降额   |
| 储存温度                | -20 °C...70 °C   |
| 相对空气湿度              | 5 - 95%<br>无冷凝   |
| 标称使用海拔高度            | ≤ 2000 m ASL (> 79.5 kPa)  |
| 最大安装高度              | 3500 m   |
| 最大安装高度说明            | > 2000 m ASL (< 79.5 kPa)<br>根据 IEC 61131-2:2017 观察环境温度降额  |
| 耐腐蚀等级 CRC           | 1 - 低耐腐蚀能力   |
| 抗振性                 | 运输应用测试, 严重性等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6   |
| 抗振性注意事项             | H 型导轨上的 SG1<br>直接安装的 SG2<br>运输应用测试, 强度等级 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 标准                                   |
| 耐冲击性                | 冲击测试, 严重性等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27  |
| 抗振性说明               | 30 g/11 ms, 符合 EN 60068-2-27 标准<br>H 型导轨上的 SG1<br>直接安装的 SG2<br>冲击测试, 严重等级 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准 |
| 防护等级                | III  |
| 污染等级                | 2  |
| 超压类别                | II   |
| 最大电缆长度              | 30 m 输入  |
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性 | VDMA24364-B2-L   |
| 材料的防火测试             | UL94 V-0 (外壳)  |
| 材料说明                | RoHS 合规<br>不含卤素<br>不含磷酸酯   |

| 特性                     | 值  |
|------------------------|--|
| 外壳材料                   | PC   |
| 盖子材料                   | 加强型 PBT  |
| 螺钉材料                   | 镀镍钢  |
| O 型圈材料                 | FPM  |
| 通过 LED 诊断              | 每个模块的诊断<br>每条通道的状态   |
| 每次内部通信诊断               | 通信故障<br>传感器电源短路/过载<br>电子元件/传感器电压过高<br>电子元件/传感器欠电压                |
| 最大地址容量, 输入             | 1 Byte   |
| 通道参数                   | 输入反跳时间   |
| 通信接口, 协议               | AP   |
| 有关工作电压的说明              | 需要 SELV/PELV 固定电源<br>注意电压降                                       |
| 额定工作电压 (直流) 注意事项       | 符合 IEC 60204-1 的保护特低压  |
| 标称直流工作电压, 电子器件/传感器     | 24 V   |
| 电子设备/传感器允许的电压波动        | ± 25%  |
| 电子设备/传感器额定工作电压时的固有电流消耗 | 典型值为 40 mA   |
| 电源故障桥接                 | 10 ms  |
| 反极性保护                  | 是  |
| 电气接口输入, 功能             | 数字量输入  |
| 电气接口输入, 接口类型           | 4x 插座  |
| 电气接口输入, 连接系统           | M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准                                |
| 电气接口输入, 接口/线芯数         | 5  |
| 输入数量                   | 8  |
| 输入特征                   | 符合 IEC 61131-2, 类型 3   |
| 开关电平                   | 信号 0 : ≤ 5 V<br>信号 1 : ≥ 11 V                                    |
| 输入的开关逻辑                | PNP (正切换)<br>2 芯传感器, 符合 IEC 61131-2 标准<br>3 线传感器, 符合 IEC 61131-2 |
| 输入反跳时间                 | 0.1 ms<br>3 ms (标准)<br>10 ms<br>20 ms                            |
| 传感器电源过载结束后的行为          | 自动返回   |
| 熔断保护输入 (短路)            | 每个模块配有内部电子保险丝  |
| 每个模块的输入的最大残余电流         | 1.8 A  |
| 通道输入端电势隔离 - 通道         | 否  |
| 通道输入端电势隔离 - 内部通信       | 是  |