

数字式输入/输出模块  
CPX-AP-I-4DI4DO-M8-3P  
订货号: 8086601

FESTO



数据表

| 特性                  | 值                                  |
|---------------------|------------------------------------|
| 尺寸 (宽x长x高)          | 30 x 170 x 35 mm                   |
| 安装方式                | 通过附件安装在 H 型导轨上<br>带通孔              |
| 产品重量                | 129 g                              |
| 环境温度                | -20 °C...50 °C                     |
| 储存温度                | -40 °C...70 °C                     |
| 相对空气湿度              | 5 - 95%<br>无冷凝                     |
| 防护等级                | IP65<br>IP67                       |
| 防护等级说明              | 未使用的接头已密封                          |
| 耐腐蚀等级 CRC           | 1 - 低耐腐蚀能力                         |
| 最大电缆长度              | 30 m 输出<br>30 m 输入<br>50 m 系统通讯    |
| 关于最大电缆长度的提示         | 根据标称电压供电                           |
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性 | VDMA24364-B2-L                     |
| 洁净室等级               | 静态安装的元件, 根据 ISO 14644-1 无法进行有意义的评估 |
| CE 认证 (见合格声明)       | 符合欧盟电磁兼容性指令                        |
| CE 标记 (见合格声明)       | 符合英国 EMC 指令                        |
| KC 标记               | KC-EMV                             |
| 认证                  | RCM 商标<br>c UL us 认证 (OL)          |
| 证书签发机构              | UL E239998                         |
| 材料说明                | RoHS 合规                            |
| 外壳材料                | PA<br>PC<br>压铸锌, 镀镍                |
| O 型圈材料              | FPM                                |
| 通过 LED 诊断           | 每个模块的诊断<br>负载电源<br>每条通道的状态         |

| 特性                     | 值                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 每次内部通信诊断               | 负载关断<br>输出信号短路/过载<br>传感器电源短路/过载<br>电子元件/传感器电压过高<br>负载电压过高<br>电子元件/传感器欠电压<br>负载欠电压 |
| 输出数量                   | 4                                                                                 |
| 通信接口, 功能               | 系统通讯 XF10 IN / XF20 OUT                                                           |
| 通信接口, 接口类型             | 2x 插座                                                                             |
| 通信接口, 连接技术             | M8x1, D 编码, 根据 EN 61076-2-114                                                     |
| 通信接口, 极数/芯线数           | 4                                                                                 |
| 通信接口, 协议               | AP                                                                                |
| 通信接口, 带屏蔽              | 是                                                                                 |
| 电源, 功能                 | 电子元件/传感器和负载的输入电流                                                                  |
| 电源, 接口类型               | 插头                                                                                |
| 电源, 连接系统               | M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104                                                     |
| 电源, 接口样式               | 4                                                                                 |
| 电力传输, 功能               | 电子元件/传感器和负载输出电流                                                                   |
| 电压传输, 接口类型             | 插座                                                                                |
| 电力传输, 连接技术             | M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104                                                     |
| 电力传输, 针数/芯数            | 4                                                                                 |
| 有关工作电压的说明              | 需要 SELV/PELV 固定电源<br>注意电压降                                                        |
| 负载的标称工作电压, 直流          | 24 V                                                                              |
| 负载的允许电压波动              | ± 25 %                                                                            |
| 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%                                                                             |
| 最大电源                   | 2 x 4 A (需要外部保险丝)                                                                 |
| 电子设备/传感器额定工作电压时的固有电流消耗 | 典型值 35 mA                                                                         |
| 标称工作电压负载下的本征电流消耗       | 典型值 10 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           | M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104                                                     |
| 电气接口输入, 接口/线芯数         | 3                                                                                 |
| 输入数量                   | 4                                                                                 |
| 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<br>10 ms<br>20 ms                                                  |
| 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                                                                                 |
| 电气接口输出, 功能             | 数字量输出                                                                             |
| 电气接口输出, 连接类型           | 4x 插座                                                                             |
| 电气接口输出, 连接系统           | M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104                                                     |
| 电气接口输出, 接口/线芯数         | 3                                                                                 |

| 特性                 | 值                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| 输出的特征              | 符合 IEC 61131-2, 类型 0.5                               |
| 输出的开关逻辑            | PNP (正切换)                                            |
| 熔断保护输出 (短路)        | 每条通道有内部电子保险丝                                         |
| 带电阻负载的输出延迟         | 信号变化 0->1: < 200 $\mu$ s<br>信号变化 1->0: < 200 $\mu$ s |
| 每个模块的最大残余电流输出      | 2 A                                                  |
| 通道之间输出的电气隔离        | 否                                                    |
| 通道之间输出的电气隔离 — 内部通信 | 是                                                    |
| 每个通道的最大电源          | 0.5 A                                                |