

数字量输入/输出模块
CPX-AP-I-4DI4DO-M12-5P
订货号: 8086603

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 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% 无冷凝
防护等级	IP65 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 30 m 输入 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 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 PC 压铸锌，镀镍
O 型圈材料	FPM
通过 LED 诊断	每个模块的诊断 负载电源 每条通道的状态

特性	值
每次内部通信诊断	负载关断 输出信号短路/过载 传感器电源短路/过载 电子元件/传感器电压过高 负载电压过高 电子元件/传感器欠电压 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 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	2 个插座
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	4
输入特征	符合 IEC 61131-2, 类型 3
开关电平	信号 0: ≤ 5 V 信号 1: ≥ 11 V
输入的开关逻辑	PNP (正切换) 2 芯传感器, 符合 IEC 61131-2 标准 3 线传感器, 符合 IEC 61131-2
输入反跳时间	0.1 ms 3 ms 10 ms 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	2x 插座
电气接口输出, 连接系统	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准
电气接口输出, 接口/线芯数	5

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 µs 信号变化 1->0: < 200 µs
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