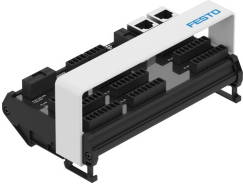


数字量输入/输出模块
CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI
订货号: 8176415

FESTO



数据表

特性	值
尺寸 (宽x长x高)	90 mm x 152 mm x 70 mm
安装方式	通过 H 型导轨
产品重量	200 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	IP20
耐腐蚀等级 CRC	0 - 无耐腐蚀能力
抗振性	运输应用测试, 严重性等级 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 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准
污染等级	2
超压类别	II
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 区域 III
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 符合欧盟 RoHS 指令
CE 标记 (见合格声明)	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令
KC 标记	KC-EMV
认证	RCM 商标
材料说明	RoHS 合规 不含卤素
外壳材料	PA66 PVC
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
最大地址容量, 输入	2 Byte
最大地址容量, 输出	1 Byte
输出数量	8
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	RJ45
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	推挽式, 符合 IEC 61984 标准
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	推挽式, 符合 IEC 61984 标准
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
标称工作电压 DC	24 V
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 32 mA
标称工作电压负载下的本征电流消耗	典型值 11 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
输入数量	16
输入特征	符合 IEC 61131-2, 类型 3
开关电平	信号 0: (PS - 5 V) 至 PS 信号 1: 0 V 至 (PS - 11 V)
输入的开关逻辑	NPN (负切换) 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 (标准) 10 ms 20 ms
熔断保护输入 (短路)	玻璃管保险丝
每个模块的输入的最大残余电流	4 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	否
电气接口输出, 功能	数字量输出
电气接口输出, 连接类型	插座
电气接口输出, 连接系统	推挽式, 符合 IEC 61984 标准
电气接口输出, 接口/线芯数	8

特性	值
输出的特征	符合 IEC 61131-2, 类型 0.5
输出的开关逻辑	NPN (负切换)
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	4 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