

数字量输入/输出模块
CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P
订货号: 8129111

FESTO



数据表

特性	值
尺寸（宽x长x高）	（包括互连模块） 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	98 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% 无冷凝
最大安装高度	3500 m
最大安装高度说明	> 2000 m ASL (< 79.5 kPa) 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 直接安装的 SG2 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 H 型导轨上的 SG1 直接安装的 SG2 冲击测试，严重等级 1，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准
超压类别	II
最大电缆长度	30 m 输出 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 不含卤素 不含磷酸酯
O 型圈材料	FPM

特性	值
通过 LED 诊断	(输出) 每个通道的诊断数 电源负载 (输出) (输入-输出) 每个模块的诊断 (输入-输出) 每个通道的状态
每次内部通信诊断	负载关断 通信故障 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	4
模块参数	电压监测负载电源 PL 的配置 输出端短路/过载后的行为
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 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
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%
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
标称工作电压负载下的本征电流消耗	典型值为 5 mA
电源故障桥接	10 ms
电源电压电子设备/传感器技术和负载/阀之间的电位隔离	是
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	6 x 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	12
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 (标准) 10 ms 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
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
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

特性	值
输出过载结束后的行为	无自动返回
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