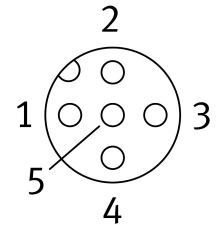


# 数字量输入/输出模块

## CPX-AP-A-6FDI3FDO-PS-M12-5P

订货号: 8129117

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	145 g
安装位置	可选
环境温度	-20 °C...50 °C
环境温度说明	根据用户文件遵守额定值降低规定 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
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) 根据用户文件遵守额定值降低规定 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
防护等级	III
污染等级	2
超压类别	II
最大电缆长度	200 m 输出 200 m 输入端
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B2-L

特性	值
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
盖子材料	加强型 PBT
螺钉材料	镀镍钢
螺纹套筒材料	高合金不锈钢
O 型圈材料	FPM
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
最大地址容量, 输入	5 Byte
最大地址容量, 输出	6 Byte
输出数量	3
模块参数	FDevice 目标地址 FDevice 源地址 电压监测负载电源 PL 的配置
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 60 mA
标称工作电压负载下的本征电流消耗	典型值 15 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	3 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	6
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	2.5 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)	每条通道有内部电子保险丝
每个模块的输入的最大残余电流	1.44 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	3 个插座
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	基于 IEC1131-T2 标准 符合 IEC 61131-2, 类型 2
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: < 100 $\mu$ s 信号变化 1->0: < 100 $\mu$ s
每个模块的最大残余电流输出	4.5 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	1.5 A