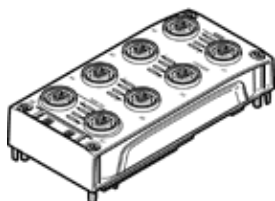


数字输入/输出模块

CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

产品代号: 8129111

FESTO



技术参数

特性	值
外形尺寸W x L x H	(包括互连模块) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
宽度尺寸	50.1 mm
安装类型	经过紧固
产品重量	98 g
装配位置	任意
环境温度	-20 ... 50 °C
环境温度说明	注意遵守符合 IEC 61131-2:2017 的环境温度降额
储藏温度	-20 ... 70 °C
相对空气湿度	5 - 95 % 非冷凝
额定使用海拔	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
最大安装高度	3,500 m
最大安装高度注意事项	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) 注意遵守符合 IEC 61131-2:2017 的环境温度降额
耐腐蚀等级 CRC	1 - 低腐蚀影响
抗震性	运输应用测试, 强度等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6标准
抗振性信息	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	冲击试验, 强度等级2, 符合FN 942017-5和EN 60068-2-27
关于抗震性的说明	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 冲击试验, 强度等级1, 符合FN 942017-5和EN 60068-2-27
安全等级	III
污染等级	2
过电压类别	II
最大直线长度	30 m 输出 30 m 输入
PWIS 符合性	VDMA24364-B2-L
材料的防火测试	UL94 V-0 (壳)
材料备注	符合 RoHS 不含卤素 不含磷酸酯
材料信息, 壳体	PC
材料信息, 盖	PBT-加强
材料信息, 螺丝	镀镍钢
材料信息, O形圈	FPM
通过LED进行诊断	(输出) 负载电源 (输出) 每个通道的诊断 (输入-输出) 每个模块的诊断 (输入-输出) 每个通道的状态
内部通讯诊断	负载关闭 短路/过载输出信号 传感器电源短路/过载

特性	值
	通信故障 电子/传感器过电压 负载过电压 电子/传感器电压 负载欠电压
用于输入的最大地址容量	2 Byte
用于输出的最大地址容量	1 Byte
输出数量	4
模块参数	电压监控负载电源PL的配置 输出短路/过载后的特性
通道参数	输入去抖时间
通讯接口, 协议	AP
工作电压的注意事项	需要SELV/PELV 固定电源 注意电压降
额定工作电压 DC 信息	Prof.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
额定工作电压, DC 输出	24 V
允许的电压波动, 负载	± 25 %
电子部件/传感器额定工作电压, 直流	24 V
电子部件/传感器的允许电压波动	± 25 %
电子部件/传感器在额定工作电压时的固有电流消耗	典型值 40 mA
额定电压负载下的内部电流消耗	典型5 mA
能源不充足缓冲	10 ms
电子元件/传感器和负载/阀电源电压之间的电气隔离	是
极性容错保护	是
电接口, 输入, 功能	Digitaleingang
电接口, 输入, 接口类型	6x 插座
电接口, 输入, 连接技术	M12x1, A编码, 符合EN 61076-2-101
电接口, 输入, 针脚和缆线数量	5
输入数量	12
输入特性	符合IEC 61131-2, 类型3
开关等级	信号 0: ≤ 5 V 信号 1: ≥ 11 V
逻辑输入电路	PNP (正向切换) 2线传感器, 符合IEC 61131-2 3线传感器, 符合IEC 61131-2
输入反跳时间	0,1 ms 3 ms (默认) 10 ms 20 ms
传感器电源过载结束后的行为	自动恢复
输入保险丝保护 (短路)	每个模块采用内部电子保险丝保护
每模块的最大残余电流输入	1.8 A
输入的通道间电气隔离	否
输入的通道间电气隔离 - 内部通讯	是
电接口, 输出, 功能	Digitalausgang
电接口, 输出, 接口类型	2x插座
电接口, 输出, 连接技术	M12x1, A编码, 符合EN 61076-2-101
电接口, 输出, 针脚和缆线数量	5
特征曲线, 输出	符合IEC 61131-2, 类型0.5
逻辑开关, 输出	PNP (正向切换)
输出保险丝保护 (短路)	每个通道采用内部电子保险丝保护
输出过载结束后的行为	无自动恢复
电阻负载时的输出延迟	信号变化 0->1: < 200 µs 信号变化 1->0: < 200 µs
每模块的最大残余电流输出	2 A
输出的通道间电气隔离	否
输出的通道间电气隔离 - 内部通讯	是
每通道的最大电源	0,5 A