

模拟量输入模块
CPX-AP-I-4AI-U-I-RTD-M12
订货号: 8086606



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	166 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 输入 50 m 系统通讯
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
密封件材料	NBR
O 型圈材料	FPM
通过 LED 诊断	每个模块的诊断 每条通道的状态

特性	值
每次内部通信诊断	断线 模块错误 传感器电源短路/过载 参数错误 参数设置错误 模拟量输入过载 超过上限值 上溢/下溢 超出下限值
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
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	典型值为 38 mA
电源故障桥接	10 ms
反极性保护	是
电气接口输入, 功能	模拟输入
电气接口输入, 接口类型	4x 插座
电气接口输入, 连接系统	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准
电接口输入, 注意连接器系统	为遵守技术规范, 反面必须屏蔽, 并设计有金触点面。
电气接口输入, 接口/线芯数	5
输入数量	4
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 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
测得变量	电压 电流 温度 电阻
测量变量提示说明	温度: 支持 PT100 和 NI100
数据格式	15 个位+ 前缀 线性缩放
模拟输入	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 500 Ohm
重复精度	25°C 时, ±0.025%

特性	值
25 °C 时的基本误差限值	±0.1%，用于电压 ±0.1%，用于电流 ±0.4%，用于温度 ±0.2%，用于电阻
操作误差限制和环境温度范围的关系	±0.15%，用于电压 ±0.15%，用于电流 ±0.9%，用于温度 ±0.35% 用于电阻