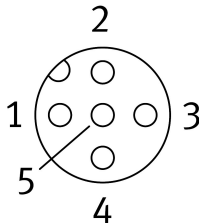


模拟量输入模块
CPX-AP-A-4AI-U-I-RTD-M12
订货号: 8129113

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	121 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
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 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

特性	值
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	每个模块的诊断 每条通道的状态
每次内部通信诊断	断线 通信故障 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 电子元件/传感器电压过高 上溢/下溢 超出下限值 电子元件/传感器欠电压
最大地址容量，输入	8 Byte
通道参数	测量值平滑 信号范围 下限/上限 激活线性缩放 温度测量单位 测量值监控滞后
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
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 34 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
电气接口输入，接口/线芯数	5
输入数量	4
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 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	$\pm 0.1\%$, 用于电压 $\pm 0.1\%$, 用于电流 $\pm 0.4\%$, 用于温度 $\pm 0.2\%$, 用于电阻
操作误差限制和环境温度范围的关系	$\pm 0.15\%$, 用于电压 $\pm 0.15\%$, 用于电流 $\pm 0.9\%$, 用于温度 $\pm 0.35\%$ 用于电阻
每个通道的最大电源	0.5 A