

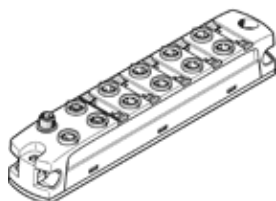
# 模拟量输入模块

## CPX-AP-I-4AI-U-I-RTD-M12

产品代号: 8086606

★ 核心产品范围

FESTO



### 技术参数

特性	值
外形尺寸W x L x H	30 mm x 170 mm x 35 mm
安装类型	通过附件安装在H-导轨上。 带通孔
产品重量	166 g
环境温度	-20 ... 50 °C
储藏温度	-40 ... 70 °C
相对空气湿度	5 - 95 % 非冷凝
防护等级	IP65 IP67
防护等级备注	未使用的接口被封住
耐腐蚀等级 CRC	1 - 低腐蚀影响
最大直线长度	30 m 输入 50 m 系统通讯
PWIS 符合性	VDMA24364-B2-L
CE 符号 (参见符合的标准)	根据 EU-EMV 指导原则
UKCA 标志 (参见一致性声明)	符合英国 EMC 指令
KC 标记	KC-EMV
授权	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
认证签发部门	UL E239998
材料备注	符合 RoHS
材料信息, 壳体	PA PC 镀镍锌压铸件
材料信息, 密封	NBR
材料信息, O形圈	FPM
通过LED进行诊断	每个模块的诊断 每通道状态
内部通讯诊断	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 模拟输入过载 上限值未遵守 溢出/下溢 下限值未遵守
通讯接口, 功能	系统通讯XF10 IN / XF20 OUT
通讯接口, 接口类型	2x插座
通讯接口, 连接技术	M8x1, D编码, 符合EN 61076-2-114
通讯接口, 针数/线数	4
通讯接口, 协议	AP
通讯接口, 屏蔽	是
电源, 功能	输入的电子/传感器和负载
电源, 接口类型	插头

特性	值
电源, 接口技术	M8x1, A-编码, 符合EN 61076-2-104
电源, 针脚/线的数量	4
动力传递, 功能	输出的电子/传感器和负载
动力传输, 连接类型	插头插座
动力传输, 连接技术	M8x1, A-编码, 符合EN 61076-2-104
动力传输, 针数/线数	4
工作电压的注意事项	需要SELV/PELV 固定电源 注意电压降
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 %
最高电力输送	2 x 4 A (需要外部保险丝)
电子部件/传感器在额定工作电压时的固有电流消耗	通常为38 mA
能源不充足缓冲	10 ms
极性容错保护	是
电接口, 输入, 功能	模拟输入
电接口, 输入, 接口类型	4x插座
电接口, 输入, 连接技术	M12x1, A编码, 符合EN 61076-2-101
电气连接, 输入, 连接技术说明	为了达到技术规格, 必须对另一面进行屏蔽, 并设计采用带有金触点的表面。
电接口, 输入, 针脚和缆线数量	5
输入数量	4
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 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
测定变量	电压 电流 温度 电阻器
数据格式	15 位 + 前缀 线性缩放
信号范围	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 0 - 20 mA 0 - 500 ohm 1 - 5 V 4 - 20 mA
重复精度	±0.025%, 25 °C时
25°C时的基本故障限制	±0.1% 针对电压 ±0.1% 针对电流 ±0.2% 针对电阻 ±0.4% 针对温度
和环境温度范围相关的工作故障限制	±0.15% 针对电压 ±0.15% 针对电流 ±0.35% 针对电阻 ±0.9% 针对温度