

模拟量输入模块
CPX-E-4AI-U-I
订货号: 4080493

FESTO



WH	0	1	RD
WH	2	3	BU

数据表

特性	值
尺寸（宽x长x高）	18.9 x 76.6 x 124.3 mm
网格尺寸	18.9 mm
安装方式	通过 H 型导轨
产品重量	96 g
安装位置	垂直 水平
环境温度	-5 °C...50 °C
环境温度说明	-5 - 60°C 时垂直安装
储存温度	-20 °C...70 °C
相对空气湿度	95 % 无冷凝
防护等级	IP20
耐腐蚀等级 CRC	0 - 无耐腐蚀能力
抗振性	运输应用测试，严重性等级 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 1，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准
最大电缆长度	30 m 输入 屏蔽
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364 区域 III
CE 认证（见合格声明）	符合欧盟电磁兼容性指令 符合欧盟 RoHS 指令
CE 标记（见合格声明）	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 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
螺钉材料	镀锌钢
通过 LED 诊断	每个信道的错误 每个模块的错误

特性	值
通过总线诊断	断线 传感器电源发生短路/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
最大地址容量, 输入	8 Byte
模块参数	数据格式, 模拟量输入 传感器电源短路诊断 参数设置错误诊断 模拟量输入过载诊断 极限监控磁滞 停用传感器电源 模拟量输入过载后的行为 短路/过载后的表现
通道参数	断线诊断 参数错误诊断 下溢/上溢诊断 上限诊断 下限诊断 平滑系数 每通道信号范围 下限/上限
内部循环时间	$\leq 500 \mu\text{s}$
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	$\pm 25\%$
电子设备/传感器额定工作电压时的固有电流消耗	典型值 70 mA
电源故障桥接	10 ms
反极性保护	24 V 传感器电源对 0 V 传感器电源
电气接口输入, 功能	模拟输入
电气接口输入, 接口类型	4x 接线端子排
电气接口输入, 连接系统	弹簧压接端子
电气接口输入, 接口/线芯数	4
输入的电气接口, 导线横截面	0.2 mm ² ...1.5 mm ²
输入的电气接口, 导线横截面说明	0.2 - 2.5mm ² , 用于不带导线端套的柔性导体
输入 2 的电气接口, 功能	功能接地
输入 2 的电气接口, 接口类型	接线端子排
输入 2 的电气接口, 连接技术	弹簧压接端子
输入 2 的电气接口, 针数/芯数	4
输入 2 的电气接口, 导线横截面	0.2 mm ² ...1.5 mm ²
输入 2 的电气接口, 导线横截面说明	0.2 - 2.5mm ² , 用于不带导线端套的柔性导线
输入数量	4
传感器电源过载结束后的行为	自动返回 (默认) Parameterisable (module by module)
每个模块的输入的最大残余电流	1.4 A
测得变量	电压 电流
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 -20 - 20 mA 0 - 20 mA 4 - 20 mA
重复精度	25°C 时 $\pm 0.1\%$
25 °C 时的基本误差限值	$\pm 0.2\%$
操作误差限制和环境温度范围的关系	$\pm 0.3\%$

特性	值
隔离通道 - 通道	否
隔离通道 — 内部总线	是
熔断保护（短路）	每个模块配有内部电子保险丝