



SIPLUS ET 200SP, 数字式输入模块, 数字输入 16个 24V DC 标准型, -40...+70° C 带防腐涂层 根据 6ES7131-6BH01-0BA0 . 型号 3 (IEC 61131), sink input, (PNP, P-读取) 包装单位: 1 件, 适用于 A0 类型的基座单元, 颜色代码 CC00, "输入延时 0.05...20ms 模块诊断: 断线诊断, 电源

一般信息	
产品类型标志	DI 16x24VDC ST
固件版本	
• 可更新固件	不
可用的基本单元	BU 类型 A0
模块特有彩色标牌板的颜色代码	CC00
产品功能	
• I&M 数据	是的; I&M0 至 I&M3
• 时钟同步模式	不
运行模式	
• DI	是的
• 计数器	不
• 过采样	不
• MSI	不
电源电压	
额定值 (DC)	24 V
允许范围, 下限 (DC)	19.2 V
允许范围, 上限 (DC)	28.8 V
反极性保护	是的
输入电流	
耗用电流, 最大值	90 mA
传感器供电	
24 V 传感器供电	
• 24 V	不
功率损失	
功率损失, 典型值	1.7 W
地址范围	
每个模块的地址空间	
• 输入端	2 byte; + 2 字节用于 QI 信息
硬件扩展	
自动编码	是的
• 机械编码键	是的
子模块	
• 可配置子模块的最大数量	4
为不同的接口类型选择基础单元	

● 一线制连接 ● 二线制连接 ● 三线制连接 ● 四线制连接	BU 类型 A0 A0 类基座单元 + 电位分配模块 A0 类基座单元 + 电位分配模块 A0 类基座单元 + 电位分配模块
数字输入	
数字输入端数量	16
可编程的数字输入端	是的
源型输入/漏性输入	P 读取
输入特性符合 IEC 61131, 类型 3	是的
输入电压	
● 额定值 (DC) ● 对于信号 “0” ● 对于信号 “1”	24 V -30 至 +5 V +11 至 +30V
输入电流	
● 对于信号 “1”, 典型值	2.5 mA
输入延迟 (输入电压为额定值时)	
对于标准输入端	
— 可参数化	是的; 0.05 / 0.1 / 0.4 / 0.8 / 1.6 / 3.2 / 12.8 / 20 ms (分别 + 30 至 500 μs 与导线长度有关的延迟)
— 从 “0” 到 “1” 时, 最小值	0.05 ms
— 从 “0” 到 “1” 时, 最大值	20 ms
— 从 “1” 到 “0” 时, 最小值	0.05 ms
— 从 “1” 到 “0” 时, 最大值	20 ms
导线长度	
● 屏蔽, 最大值 ● 未屏蔽, 最大值	1 000 m 600 m
传感器	
可连接传感器	
● 双线传感器 — 允许的闭路电流 (双线传感器) 最大值	是的 1.5 mA
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	是的
报警	
● 诊断报警	是的
诊断	
● 诊断信息可读 ● 电源电压监控 — 可参数化 ● 传感器电源监控 ● 断线 ● 短路 ● 累积故障	是的 是的 是的 不 是的; 以模块为单位, 可选电路, 以避免对单一传感器触点进行断路诊断: 25 kOhm 至 45 kOhm 不 是的
诊断显示 LED	
● 电源电压监控 (PWR-LED) ● 通道状态显示 ● 用于通道诊断 ● 用于模块诊断	是的; 绿色 PWR-LED 是的; 绿色 LED 不 是的; 绿色 / 红色 DIAG-LED
电位隔离	
通道的电势分离	
● 在通道之间 ● 在通道和背板总线之间 ● 在通道和电子元件电源电压之间	不 是的 不
绝缘	
绝缘测试, 使用	707 V DC (测试类型)
标准、许可、证书	

适用于安全功能	不
环境要求	
运行中的环境温度	
● 水平安装，最小值 ● 水平安装，最大值	-40 °C; = Tmin (包括冷凝 / 霜) 70 °C; = Tmax
参考海平面的运行高度	
● 最大海拔安装高度 ● 环境温度-气压-安装高度	5 000 m 1140 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) 时的 Tmin ... Tmax // Tmin ... 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) 时的 (Tmax - 10 K) // Tmin ... 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m) 时的 (Tmax - 20 K)
相对空气湿度	
● 带凝露，已通过 IEC 60068-2-38 检验，最大值	100 %; 包括允许凝露/冻结（在凝露状态下不得调试）
坚实性	
冷却剂和润滑剂	
— 对市售冷却剂和润滑剂耐用	是的; 空气中有柴油和油滴
用于地点位置固定的工业设备	
— 对生物活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-3	是的; 3B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子（不包括动物群体），3B3 级设备可订购
— 对化学活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-3	是的; 3C4 级 (RH < 75 %)，包括符合 EN 60068-2-52 的盐雾（清晰度 3）； *
— 对机械活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-3	是的; 3S4 级，包括沙子、粉尘； *
— 符合 EN 60721-3-3 标准的机械环境条件	是的; 使用 SIPLUS 安装套件 ET 200SP 时为 3M8 级 (6AG1193-6AA00-0AA0)
用于船上 / 海上	
— 对生物活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-6	是的; 6B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子（不包括动物群体），6B3 级设备可订购
— 对化学活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-6	是的; 6C3 级 (RH < 75 %)，包括符合 EN 60068-2-52 的盐雾（清晰度 3）； *
— 对机械活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-6	是的; 6S3 级，包括沙子、粉尘； *
— 符合 EN 60721-3-6 标准的机械环境条件	是的; 使用 SIPLUS 安装套件 ET 200SP 时为 6M4 级 (6AG1193-6AA00-0AA0)
可应用于工业过程技术	
— 对化学活性物质具有耐受性，符合 EN 60654-4	是的; 3 级（三氯乙烯除外）
— 环境条件适用于过程系统、测量系统和控制系统，符合 ANSI/ISA-71.04	是的; A/B 组 GX 级（三氯乙烯除外；有害气体浓度允许达到 EN 60721-3-3 标准规定的 3C4 级的极限值）； LC3 级（盐雾）和 LB3 级（油）
备注	
— 有关环境条件分类的说明，符合 EN 60721、EN 60654-4 和 ANSI/ISA-71.04	* 运行时，随附的插头盖板必须保留在未占用的接口上！
保形涂料	
● 对装配好的电路板涂层，根据 EN 61086 ● 抗污染的保护，根据 EN 60664-3 ● 军用测试，根据 MIL-I-46058C，修订版 7 ● 印刷电路板组件用电气绝缘化合物的合格性和性能，根据 IPC-CC-830A	是的; 等级 2 可实现高可靠性 是的; 保护类型 1 是的; 使用期间涂层可能褪色 是的; 保形涂料，A 类
尺寸	
宽度	15 mm
高度	73 mm
深度	58 mm
重量	
重量，约	28 g
上一次修改：	2021/1/16 