



SIMATIC ET 200SP, Digital input module, DI 8x 24V DC Basic, type 2 (IEC 61131), sink input, (PNP, P-reading), Packing unit: 1 piece, fits to BU-type A0, Colour Code CC01, input delay time 0,05..20ms, module diagnostics for: supply voltage

一般信息	
产品类型标志	DI 8x24VDC 基础型
硬件功能状态	FS03
固件版本	V0.0
• 可更新固件	否
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	CC01
产品功能	
• I&M 数据	是; I&M0 至 I&M3
• 时钟同步模式	否
附带程序包的	
• STEP 7 TIA 端口, 可组态 / 已集成, 自版本	V14
• STEP 7 可组态 / 已集成, 自版本	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	各修订版本 3 和 5 以上的 GSD 文件
• PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	GSDML V2.3
运行模式	
• DI	是
• 计数器	否
• 过采样	否
• MSI	否
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
输入电流	
耗电电流, 最大值	70 mA; 所有通道由编码器电源供电
传感器供电	
输出端数量	8
输出电压, 最小值	19.2 V
短路保护	是; 每个模块
24 V 传感器供电	
• 24 V	是
• 短路保护	是
• 每条通道的最大输出电流	700 mA

• 每个模块的最大输出电流	700 mA
功率损失	
功率损失, 典型值	1.6 W; 24 V, 8 个输入端通过编码器电源供电
地址范围	
每个模块的地址空间	
• 输入端	1 byte
硬件扩展	
自动编码	是
• 机械编码键	是
• 机械编码键的类型	A 型
为不同的接口类型选择基础单元	
• 一线制连接	BU 类型 A0
• 两线制连接	BU 类型 A0
• 三线制连接	BU 类型 A0, 带 AUX 端子或电位分配模块
• 四线制连接	A0 类基座单元 + 电位分配模块
数字输入	
数字输入端数量	8
可编程的数字输入端	是
源型输入/漏型输入	P 读取
输入特性符合 IEC 61131, 类型 1	是
输入特性符合 IEC 61131, 类型 2	是
输入特性符合 IEC 61131, 类型 3	是
输入电压	
• 额定值 (DC)	24 V
• 对于信号 “0”	-30 至 +5 V
• 对于信号 “1”	+11 至 +30V
输入电流	
• 对于信号 “1”, 典型值	6.8 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; 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	1 000 m
• 未屏蔽, 最大值	600 m
传感器	
可连接传感器	
• 双线传感器	是
— 允许的闭路电流 (双线传感器) 最大值	2 mA
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	是
报警	
• 诊断报警	是
诊断	
• 诊断信息可读	是
• 电源电压监控	是
— 可参数化	是
• 传感器电源监控	否
• 断线	否

• 短路	否
• 累积故障	是
诊断显示 LED	
• 电源电压监控 (PWR-LED)	是; 绿色 PWR-LED
• 通道状态显示	是; 绿色 LED
• 用于通道诊断	否
• 用于模块诊断	是; 绿色 / 红色 DIAG-LED
电位隔离	
通道的电势分离	
• 在通道之间	否
• 在通道和背板总线之间	是
• 在通道和电子元件电源电压之间	否
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	否
环境要求	
运行中的环境温度	
• 水平安装, 最小值	-30 °C; 自 FS03 起 < 0 °C
• 水平安装, 最大值	60 °C
• 垂直安装, 最小值	-30 °C; 自 FS03 起 < 0 °C
• 垂直安装, 最大值	50 °C
参考海平面的运行高度	
• 最大海拔安装高度	5 000 m; 安装高度 > 2000 m 时受限, 参见手册
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: 2024/5/22 