SIEMENS

数据页 **6ES7131-6BH01-0BA0**

SIMATIC ET 200SP, Digital input module, DI 16x 24V DC Standard, type 3 (IEC 61131), sink input, (PNP, P-reading), Packing unit: 1 Piece, fits to BU-type A0, Colour Code CC00, input delay time 0,05..20ms, diagnostics wire break, diagnostics supply voltage

一般信息	
产品类型标志	DI 16x24VDC ST
硬件功能状态	FS02 以上版本
固件版本	V0.0
● 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
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
● PCS 7 可组态/集成式，自版本	V8.1 SP1
● 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	

© Copyright Siemens

● 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
● 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	A0 类基座单元 + 电位分配模块
● 三线制连接	A0 类基座单元 + 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	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)	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	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	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	是的
— 允许的闭路电流（双线传感器） 最大值	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	是的
● 电源电压监控	是的
— 可参数化	是的
● 传感器电源监控	不
● 断线	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
● 短路	不
● 累积故障	是的
诊断显示 LED	
● 电源电压监控（PWR-LED)	是的; 绿色 PWR-LED
● 通道状态显示	是的; 绿色 LED
● 用于通道诊断	不
● 用于模块诊断	是的; 绿色 / 红色 DIAG-LED
电位隔离	
通道的电势分离	

© Copyright Siemens

● 在通道之间	不
● 在通道和背板总线之间	是的
● 在通道和电子元件电源电压之间	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	-30 °C; 自 FS02 起 < 0 °C
● 水平安装，最大值	60 °C
● 垂直安装，最小值	-30 °C; 自 FS02 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： 2021/9/24

© Copyright Siemens