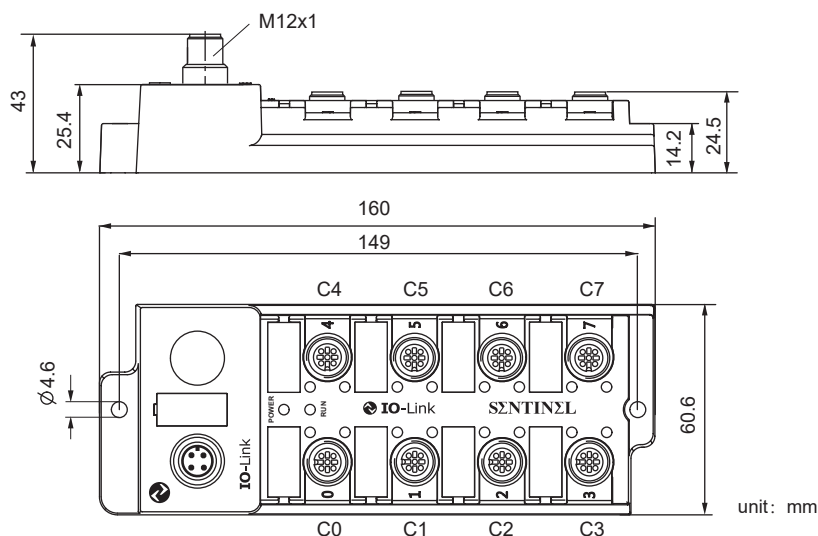
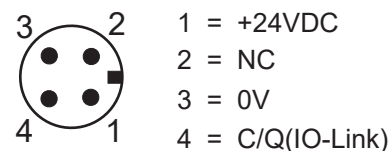


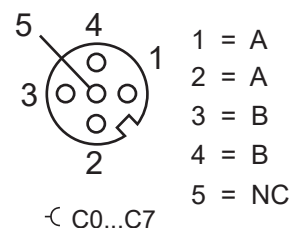


- IO-Link 远程RTD输入设备
- 8通道Pt100输入 M12 5孔
- IO-Link V1.1
- M12 A码 IO-Link标准A类接口
- 外壳使用玻璃纤维材质
- 抗冲击抗震动
- 电子电路使用环氧树脂灌封
- 具有IP67的防护等级

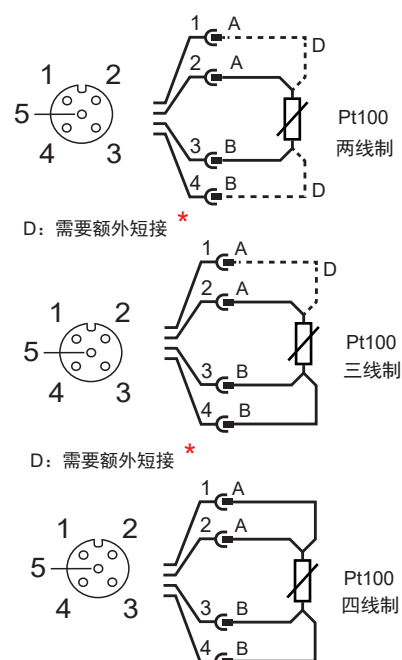
IO-Link M12接口



输入信号连接器 M12



RTD连接方式



*: 建议在PT100侧短接, 如果在模块输入端口处短接, 则传感器测量精度会有所降低。

型号	SIOL-M12-8PT12
工作电压	24VDC $\pm$ 10%
工作电流	< 100mA
RTD输入	
输入点数	8
输入信号类型	Pt100 2/3/4
接口类型	M12 5孔
测量范围	-200 ... 600°C
输入精度	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
IO-Link	
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66104(0x010238)
接口数量	1
IO-Link协议版本	V1.1
IO-Link接口类型	Class A
IO-LINK输入字节	16字节 (每路Pt100占2字节)
帧类型	TYPE_2_V
传输速率	COM2 38.4kbit/s
最小循环时间	8400us
ISDU(索引服务)	支持
块参数操作	不支持
数据存储 (DS)	支持
数据存储锁	支持
注: 为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作	
工作温度	-20...55°C

用户手册

状态LED

Power	绿色 亮：电源正常； 灭：电源不正常；
Run	绿色 常亮：IO-Link通信正常； 灭：通信未建立； 闪烁：正在建立通信，还未建立；
C0..C7	黄色 亮：有信号输入； 灭：无信号输入或未按正确接线方式接线；

过程数据输入数据

字节Byte	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
端口号	C0	C0	C1	C1	C2	C2	C3	C3	C4	C4	C5	C5	C6	C6	C7	C7
描述	High (8bit)	Low (8bit)	High (8bit)	Low (8bit)	High (8bit)	Low (8bit)	High (8bit)	Low (8bit)	High (8bit)	Low (8bit)	High (8bit)	Low (8bit)	High (8bit)	Low (8bit)	High (8bit)	Low (8bit)

注：每个端口的16位数据是以℃为单位的有符号数，范围-2000到6000，即实际温度放大了10倍。
(当温度数据无效时，数据为-4096)

直接参数数据 Direct Parameter page 1

直接参数用于识别设备。直接参数通过索引0 (Index 0) 进行操作。Subindex 0代表操作整个索引；Subindex 1代表 address 0；Subindex 16 代表 address 0x0F；

索引 Index	地址 Address	参数名称	长度	权限	描述
0	0x07 7	厂家ID(高位)	1Byte	Read	0x05 5
0	0x08 8	厂家ID(低位)	1Byte	Read	0x25 37
0	0x09 9	设备ID(高位)	1Byte	Read	0x01 1
0	0x0A 10	设备ID(中位)	1Byte	Read	0x02 2
0	0x0B 11	设备ID(低位)	1Byte	Read	0x38 56

参数数据 / 请求数据 /索引服务 (ISDU indexed service data unit)

索引 Index	子索引 Subindex	参数名称	长度	权限	描述
0x02 2	0	系统命令	1Byte	Write	0x80 128 设备复位 0x82 130 恢复出厂设置
0x10 16	0	厂家名称	8Byte	Read	Sentinel
0x11 17	0	厂家描述	41Byte	Read	Sentinel Industrial Ethernet manufacturer
0x12 18	0	产品名称	14Byte	Read	SIOL-M12-8PTXX
0x13 19	0	产品ID	7Byte	Read	6610401
0x14 20	0	产品描述	27Byte	Read	I/O Module 8 Port RTD Input
0x15 21	0	序列号 Serial-Number	9Byte	Read	661040101
0x16 22	0	硬件版本	8Byte	Read	HW-V0.01
0x17 23	0	软件版本	8Byte	Read	FW-V0.01
0x18 24	0	应用标签	最大 32Byte	Read Write	ApplicationSpecificTag用于设备在应用中的特殊标记 此项目在IODD文件中有定义，包含DataStorage(DS)中
0x19 25	0	功能标签	最大 32Byte	Read Write	FunctionTag用于设备功能的特殊标记，包含DS中 此项目在IODD文件中未定义，可直接通过Index设置
0x1A 26	0	本地标签	最大 32Byte	Read Write	LocationTag用于设备本地的特殊标记，包含DS中 此项目在IODD文件中未定义，可直接通过Index设置
0x24 36	0	设备状态	1Byte	Read	0: 设备运行正常；1: 需要维护；2: 运行不正确的环境或参数；3: 设备暂时无效；4: 设备运行失败；

