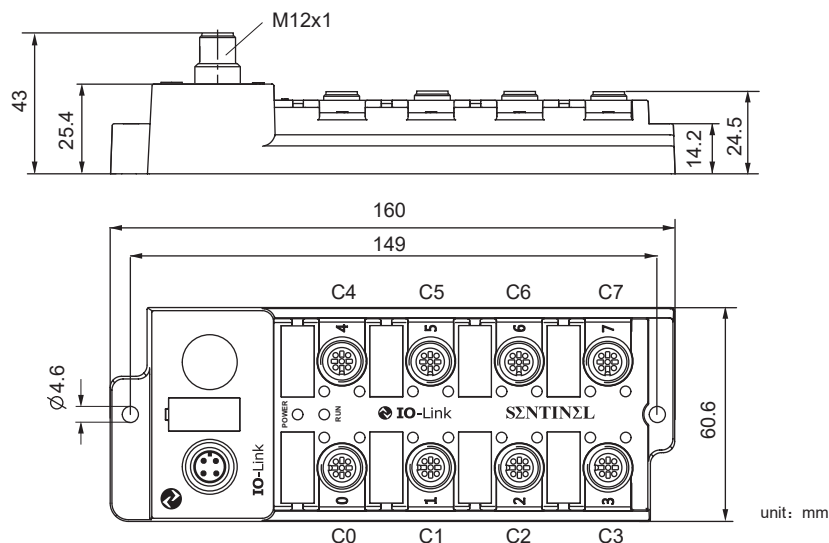
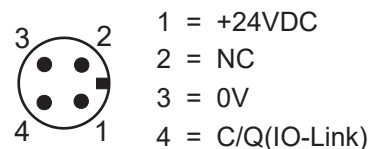


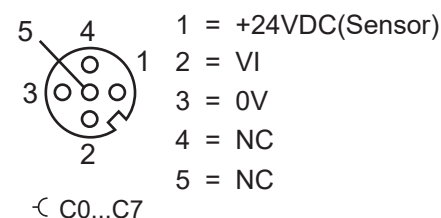


- IO-Link 远程AI设备 Device
- 8通道0-10V输入 M12 5孔
- IO-Link V1.1
- M12 A码 IO-Link标准A类接口
- 外壳使用玻璃纤维材质
- 抗冲击抗震动
- 电子电路使用环氧树脂灌封
- 具有IP67的防护等级

IO-Link M12接口

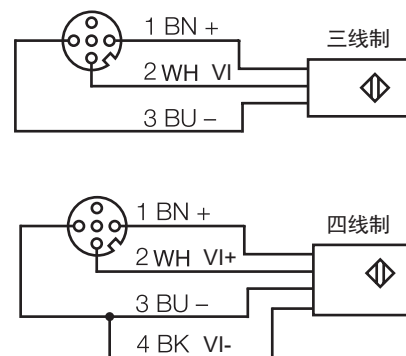


输入信号连接器 M12



型号	SIOL-M12-8VI
工作/负载电压	24VDC $\pm$ 10%
模块工作电流	< 100mA
最大消耗电流	2.4A (与C0-C7连接的传感器有关)
模拟输入	
输入点数	8
接口类型	M12 5孔
输入方式	0-10V 模拟量输入
输入分辨率	$\leq$ 13位
最大输入范围	0-12V
输入阻抗	1M Ω
传感器电源	最大300mA; C0-C3总电流不得超过1.2A; C4-C7总电流不得超过1.2A; C0-C7总电流受限于Master端口的最大电流;
IO-Link	
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66112(0x010240)
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 (每路模拟量占2字节)
帧类型	TYPE_2_V
传输速率	COM3 230.4kbit/s
最小循环时间	2400us
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 $^{\circ}$ C

传感器连接方式



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(大于10mV)； 灭：无信号输入； 闪烁：输入超过12V；

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mV为单位的无符号数据(如下例)；如果端口断线或者未接线，对应数据为0x7FFF(32767)。

例如：Byte0:0x0F Byte1:0xA0 代表C0端口电压输入4000mV(0x0FA0)即4V；
Byte8:0x27 Byte9:0x10 代表C4端口电压输入10000mV(0x2710)即10V；

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	0x40 64

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	12Byte	Read	SIOL-M12-8VI
0x13 19	0	产品ID	7Byte	Read	6611201
0x14 20	0	产品描述	30Byte	Read	I/O Module 8 Port Analog Input
0x15 21	0	序列号 Serial-Number	9Byte	Read	661120101
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；

