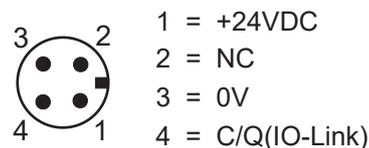


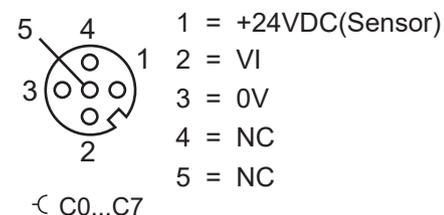
- IO-Link 远程AI设备 Device
- 8通道0-10V输入 M12 5孔
- IO-Link V1.1
- M12 A码 IO-Link标准A类接口
- 外壳使用玻璃纤维材质
- 抗冲击抗震动
- 电子电路使用环氧树脂灌封
- 具有IP67的防护等级

IO-Link M12接口

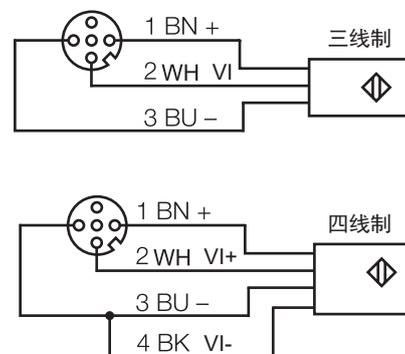


型号	SIOL-M12-8VI
工作/负载电压	24VDC ± 10%
模块工作电流	< 100mA
最大消耗电流	2.4A (与C0-C7连接的传感器有关)
模拟输入	
输入点数	8
接口类型	M12 5孔
输入方式	0-10V 模拟量输入
输入分辨率	≤13位
最大输入范围	0-12V
输入阻抗	1MΩ
传感器电源	最大300mA; C0-C3总电流不得超过1.2A; C4-C7总电流不得超过1.2A; C0-C7总电流受限于Master端口的最大电流;
IO-Link	
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66112(0x010240)
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
数据存储器(DS)	支持
数据存储器锁	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

输入信号连接器 M12



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)														

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;

