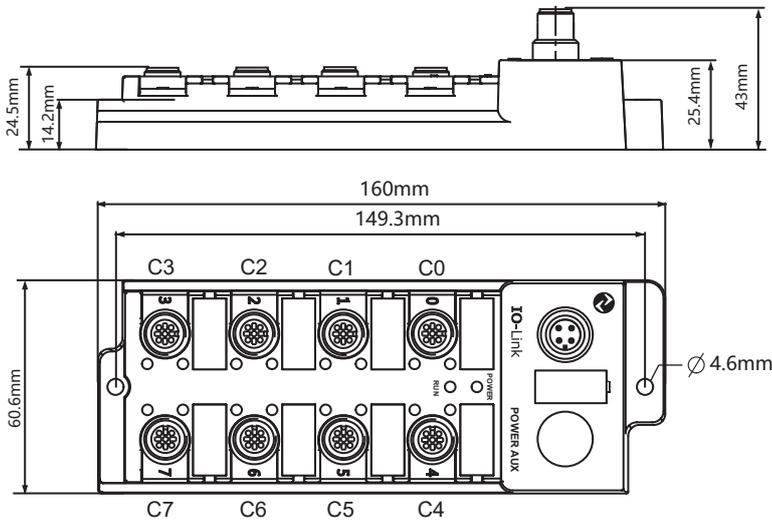


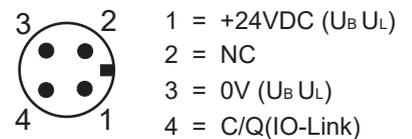
SIOL-M12A-8DIOP 8通道PNP输入 8通道PNP输出  
 SIOL-M12A-8DION 8通道NPN输入 8通道PNP输出



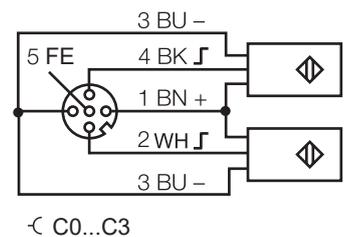
- IO-Link 远程 I/O设备 Device
- 8通道数字输入 M12 5孔
- 8通道0.2A数字输出
- IO-Link V1.1
- M12 A码 IO-Link标准A类接口
- 模块电源与负载电源共用
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

型号	SIOL-M12A-8DIOP	SIOL-M12A-8DION
工作/辅助电压	24VDC ± 10%	
模块工作电流	< 100mA (U <sub>B</sub> )	
工作和负载电源	不得超过4A (U <sub>L</sub> U <sub>B</sub> ) 注: IO-Link Master提供电源, 需考虑Master参数	
<b>输入</b>		
输入点数	8 (C0-C3)	
接口类型	M12 5孔	
输入方式	PNP(高电平有效)或NPN(低电平有效) 型号区分	
输入阻抗	约3K	
输入额定电流	约7mA	
输入延时	3ms	
开关阈值	2mA/4mA 7V/11V	
隔离方式	光耦隔离	
传感器电源	150mA; C0-C3总电流不得超过1.2A; (U <sub>L</sub> )	
<b>输出</b>		
输出点数	8 (C4-C7)	
输出方式	公共端为0V (控制24V)	
输出电流	0.2A;最大0.5A; (U <sub>L</sub> 总电流不得超过4A)	
输出保护方式	过载保护、过热保护	
输出保护反应时间	约20ms	
开关频率	100HZ	
输出压降	约0.6V	
隔离方式	光耦隔离	
<b>IO-Link</b>		
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	
设备ID(Device ID)	66144 (0x010260)	
接口数量	1	
IO-Link协议版本	V1.1	
IO-Link接口类型	Class A	
帧类型	TYPE_2_5	
传输速率	COM2 38.4 kbit/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°C	

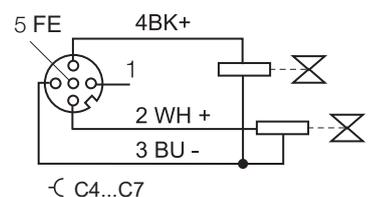
### IO-Link M12接口



### 输入信号连接器 M12



### 输出信号连接器 M12



# 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..C3	黄色	亮: 有信号输入;	灭: 无信号输入;
C4..C7	黄色	亮: 有信号输出;	灭: 无信号输出;

## 过程数据

BYTE	Bit offset							
	7	6	5	4	3	2	1	0
0(Input)	C3P2	C3P4	C2P2	C2P4	C1P2	C1P4	C0P2	C0P4
0(Output)	C7P2	C7P4	C6P2	C6P4	C5P2	C5P4	C4P2	C4P4

注: C\*P\*代表某端口的第几孔; 例如C2P2代表C2端口的第2孔;

## 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	0x60 96

## 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	13Byte	Read	SIOL-M12-8DIO
0x13 19	0	产品ID	7Byte	Read	6614401
0x14 20	0	产品描述	47Byte	Read	I/O Module 8 digital Input and 8 digital Output
0x15 21	0	序列号 Serial-Number	9Byte	Read	661440101
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;

