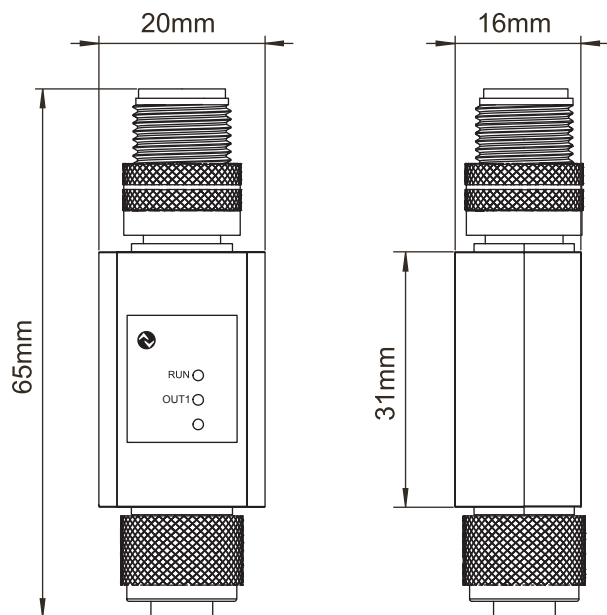
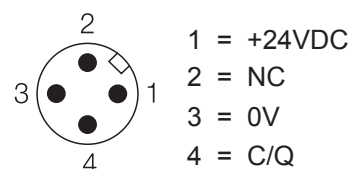


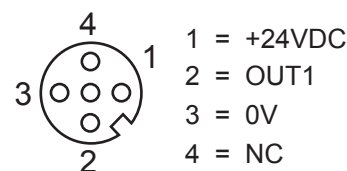


- IO-Link Device 转换器
- 单通道4-20mA/0-20mA输出 M12 4孔
- IO-Link V1.1
- M12 A码 4针 IO-Link标准A类接口
- 壳体为半透明设计 状态灯亮时可见

IO-Link M12接口 4针

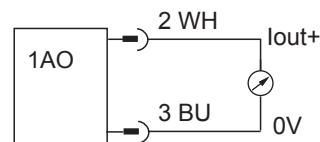


输出信号 M12接口 4孔



注: OUT1:为模拟量输出通道
NC: 空

连接方式



三线制4-20mA输出

型号	CIOL-1AO-SC
工作/负载电压	24VDC $\pm$ 10%
模块工作电流	< 50mA
对外提供电源	最大200mA(注: 对外提供即M12孔的1和3引脚)
模拟输出	
输出通道数	1
接口类型	M12 A码 4孔
输出方式	4-20mA/0-20mA 模拟量输出
输出分辨率	$\leq$ 12位
输出精度	0.1%F.S
数据格式	以uA为单位的数据
最大输出范围	0-20mA
模拟量输出最大负载	500Ω
IO-Link	
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	262690(0x040222)
接口数量	1 (M12 A码 4针)
IO-Link协议版本	V1.1
IO-Link接口类型	Class A
IO-Link输出字节	2字节
帧类型	TYPE_2_4
传输速率	COM2 38.4kbit/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	-25... 80 °C

用户手册

状态LED

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;
OUT1	输出通道1 黄色 亮: 有信号输出; 灭: 无信号输出; 注: 如果给定输出超过20mA, 则输出维持在20mA, 同时黄灯闪烁

过程数据输出数据

OUT1	BYTE	BYTE0								BYTE1							
	BIT	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	DATA	bit15	bit14	bit13	bit12	bit11	bit10	bit9	bit8	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1	bit0

注: 每个端口的16位数据是以uA为单位的无符号数据; 输出范围0-20mA对应0-20000。

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	0x04 4
0	0x0A 10	设备ID(中位)	1Byte	Read	0x02 2
0	0x0B 11	设备ID(低位)	1Byte	Read	0x22 34

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	CIOL-1xO-SC
0x13 19	0	产品ID	8Byte	Read	26269001
0x14 20	0	产品描述	34Byte	Read	Converter io-link to analog output
0x15 21	0	序列号	9Byte	Read	2626900101
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;

