

Technical drawing of the 100W 48V DC-DC converter showing top and side views with dimensions in mm.

Top View Dimensions:

- Overall width: 131 mm
- Overall length: 126.5 mm
- Distance between input terminals (C0, C2): 30.8 mm
- Distance between output terminals (C1, C3): 13 mm
- Distance between output terminals (C5, C7): 13 mm
- Terminal pitch: 4.2 mm

Side View Dimensions:

- Overall height: 45.5 mm
- Mounting hole diameter: $\varnothing 4.2$ mm
- Mounting hole offset from top: 28.7 mm
- Mounting hole offset from side: 18.5 mm
- Mounting hole thread: M12x1

Terminal Labels:

- Input terminals: C0, C2
- Output terminals: C1, C3, C5, C7
- Power switch: POWER (ON/OFF)
- Run switch: RUN (ON/OFF)

- IO-Link 远程 I/O 设备 Device
- 8 通道 0.2A 数字量输出
- IO-Link V1.1
- M12 A 码 IO-LINK 标准 B 类接口
- 抗冲击 抗震动
- 电子电路使用环氧树脂灌封
- 具有 IP67 高防护等级

型号	SIOL-M8B-8DON/LS
工作/负载电压	24VDC $\pm$ 10%
模块工作电流	< 100mA (U _B)
工作和负载电源	不得超过4A (U _L)
	注：IO-Link Master提供电源，需考虑Master参数

输出	8 (C0-C7)
输出点数	公共端为24V(控制 0V)
输出方式	0.2A;最大0.5A; (UL 总电流不得超过4A)
输出电流	过载保护、过热保护
输出保护方式	约20ms
输出保护反应时间	100HZ
开关频率	约0.6V
输出压降	光耦隔离
隔离方式	

IO-Link	
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	65824(0x010120)
接口数量	1
IO-Link协议版本	V1.1
IO-Link接口类型	Class B
帧类型	TYPE_2_3
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

1 = +24VDC (UB)
 2 = L+ (UL)
 3 = 0V (UB)
 4 = C/Q(IO-Link)
 5 = L- (UL)

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：有信号输出； 灭：无信号输出；

过程数据

BYTE 字节数	Bit offset							
	7	6	5	4	3	2	1	0
1 (Output)	C7P4	C6P4	C5P4	C4P4	C3P4	C2P4	C1P4	C0P4

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	0x01 1
0	0x0B 11	设备ID(低位)	1Byte	Read	0x20 32

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	11Byte	Read	SIOL-M8-8DO
0x13 19	0	产品ID	7Byte	Read	6582401
0x14 20	0	产品描述	30Byte	Read	I/O Module 8 digital output M8
0x15 21	0	序列号 Serial-Number	9Byte	Read	658240101
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；

