数据表



SIG100-0A0111100

SIG100

网络设备

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
SIG100-0A0111100	1089792

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/SIG100

详细技术参数

产品特点

产品目录	IO-Link Hub
支持的产品	二进制开关传感器 二进制开关激励元件
其他功能	USB 接口用于借助 SICK 工程工具 SOPAS ET 简单配置 Sensor Integration Gateway SIG100 采用逻辑编辑器可简单配置逻辑功能
供货范围	SIG100-0A0111100, 标记标签, 快速入门

机械/电子参数

接口	
I/O	6 x M12 5 针插座，A 编码
Power Main	1 x M12，4 针插头，A 编码
CONFIG	1 x M8，4 针插座 , USB 2.0 (USB-A)
电压供给功率	
供电电压	10 V DC ... 30 V DC [1]
电流消耗	Power Port (≤ 50 mA, ≤ 500 mA), 使用 24 V DC 工作电压时 [2] [3]
光学信号	12 LED 橙色 (每个端口 S1-S6 各 2 个，用于显示针脚 4 (DI/DO1) 和针脚 2 (DI/DO2)) 1 LED，绿色 (DO) 1 LED 橙色 (DO)
输入/输出特性	

[1] 10 ~ 30 V DC 无 IO-Link，18 ~ 30 V DC 带 IO-Link.
[2] 无传感器，输出端已关闭.
[3] 所有输出端之和，包括数字输出端，不得超过设备的最大消耗电流。消耗电流必须有限制。.
[4] 配置为数字输出端。引脚 2 和引脚 4 上的最大输出电流与 S1-S6 的引脚 1 上的最大电压供给无关.

输出电流 Power 端口引脚 2	≤ 50 mA ($V_H \geq V_{US}$ - 2 V) [4]
输出电流 Power 端口引脚 4	≤ 50 mA ($V_H \geq V_{US}$ - 2 V) [4]
输出电压 HIGH Power 端口引脚 2/4	≤ 50 mA (Type 3 IEC 61131-2) [4]
电源 S1-S6 引脚 1	≤ 50 mA [4]
输出电流 S1-S6 引脚 2	≤ 50 mA
输出电流 S1-S6 引脚 4	≤ 50 mA
输出电压 HIGH S1-S6 引脚 2/4	$V_H \geq V_{US}$ - 2 V
外壳防护等级	IP67
防护等级	III
外壳材料	ABS
外壳颜色	黑色/淡蓝色
重量	289 g
尺寸（长 x 宽 x 高）	213.9 mm x 57 mm x 38.3 mm
UL 文件编号	E497722

[1] 10 ~ 30 V DC 无 IO-Link，18 ~ 30 V DC 带 IO-Link.
[2] 无传感器，输出端已关闭.
[3] 所有输出端之和，包括数字输出端，不得超过设备的最大消耗电流。消耗电流必须有限制。.
[4] 配置为数字输出端。引脚 2 和引脚 4 上的最大输出电流与 S1-S6 的引脚 1 上的最大电压供给无关.

接口

逻辑编辑器	✓
通讯接口	USB, IO-Link
功能	IO-Link 传感器集线器（IO-Link 设备）配有 6 个端口，可连接传感器与激励元件。Sensor Integration Gateway SIG100 可接入多达 12 个二进制开关信号，借此经由 IO-Link 与任一 IO-Link 主站进行通信。 SIG100 也可独立运行，其中直接通过用户界面 SOPAS ET 配置简单的逻辑功能，无需连接多台设备。
通信接口详情	IO-Link V1.1, Port Class A
IO-Link 数据传输率	≤ 38.4 kBaud, COM2 ≤ 38.4 kBaud
IO-Link 周期时间	< 5.1 ms
IO-Link 流程数据长度	8 Byte In und 2 Byte Out
IO-Link 流程数据结构	
8 Byte Process Data In	Bit 0 - Bit 7 = QL1 - QL8
	Bit 8 - Bit 19 = Qint1 - Qint12
	Bit 20 ~ Bit 31 = 预留
	Bit 32 ~ Bit 39 = 模拟值 1（低位字节）
	Bit 40 ~ Bit 47 = 模拟值 1（高位字节）
	Bit 48 ~ Bit 55 = 模拟值输2（低位字节）
	Bit 56 ~ Bit 63 = 模拟值输2（高位字节）
2 字节流程数据输出（数字模式）	Bit 0 - Bit 15 = IL1 - IL16
2 字节流程数据输出（模拟模式）	Bit 0 ~ Bit 7 = 模拟值输入（低位字节）
	Bit 8 ~ Bit 15 = 模拟值输入（高位字节）
批注	QL1 ~ QL8 = 逻辑编辑器输出
	Qint1 ~ Qint12 = 各个端口 (S1-S6) 分别带有针脚 4 和针脚 2，表明 IO-Link 流程时间

	4 字节模拟值 1/2 = 传输整数值（例如计数值）
	IL1 ~ IL16 = 逻辑编辑器输入
	2 字节模拟值输入 = 传输整数值（例如计数值）
操作界面	用于通过 USB 配置的工程工具 SOPAS ET, SOPAS ET 可在 www.sick.com 中免费下载, 通过 SOPAS ET 显示 SIG100 所需的 SSD 文件可通过设备或在 www.sick.com 中下载
输入端数量	最大 12 x PNP，1 型
输出端数量	最大 12 x PNP
输入/输出	
S1-S6	6 个端口。 引脚 2 和引脚 4 可自定义配置为数字输入或数字输出，进而实现多达 12 个数字输入或输出信号的传输。 (SOPAS ET 可在 www.sick.com 中免费下载)
Power Port	用于借助 USB 及 SOPAS ET 配置的端口
CONFIG	用于借助 USB 及 SOPAS ET 配置的端口 (SOPAS ET 可在 www.sick.com 中免费下载)

环境参数

运行环境温度	–40 °C ... +60 °C [1)]
仓库环境温度	–40 °C ... +70 °C [1)]
电磁兼容性（EMC）	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3:2007-01
冲击负荷	EN 60068-2-6

[1)] 允许相对湿度：0% ... 90%（非冷凝）.

证书

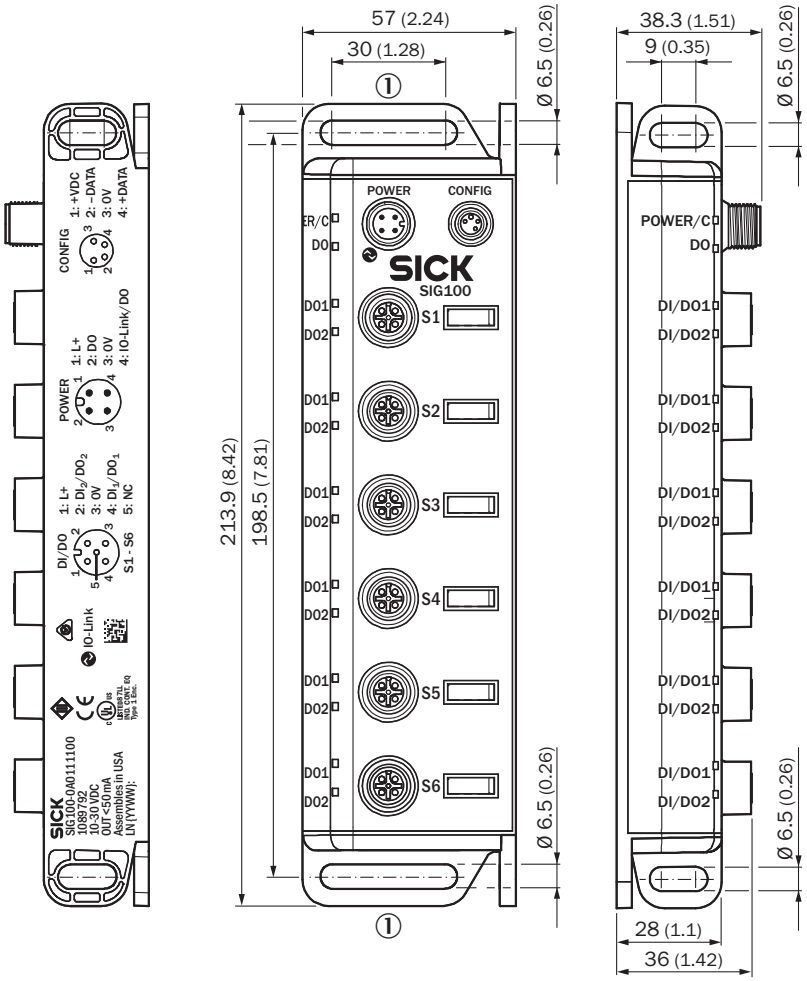
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

分类

ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ECLASS 11.0	27242608
ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604

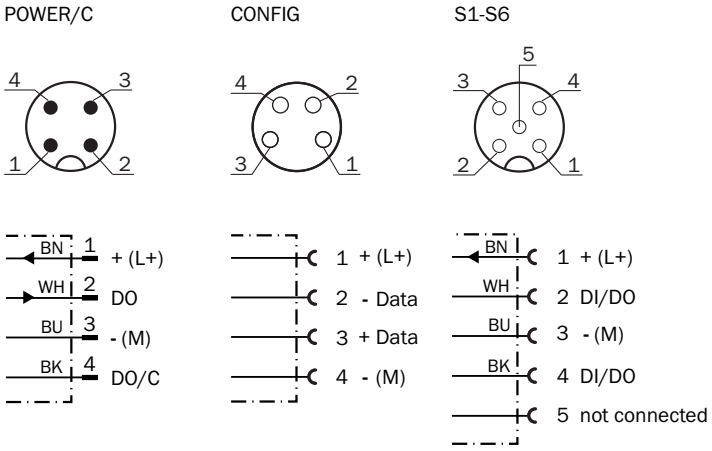
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

尺寸图

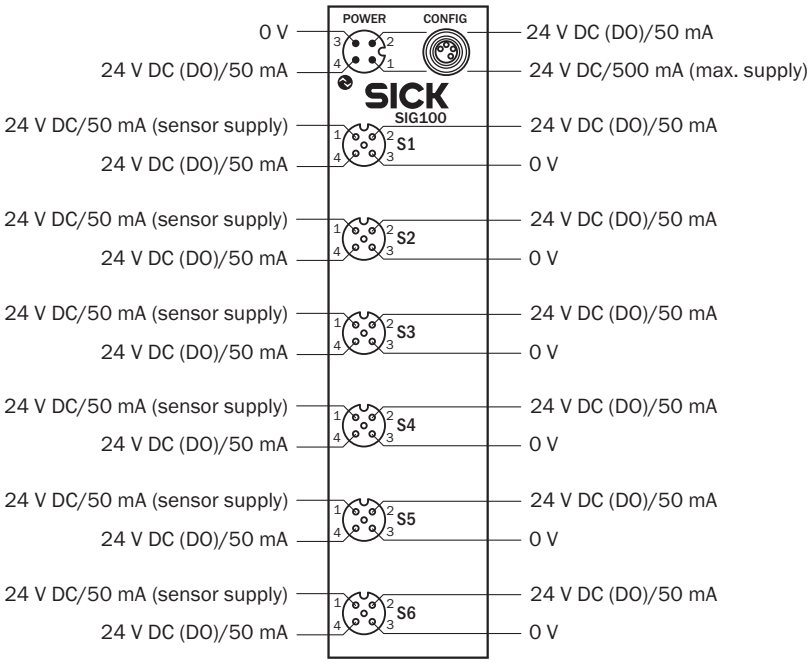


尺寸单位：mm
① 槽孔 (4 x)，用于使用 M6 螺钉安装

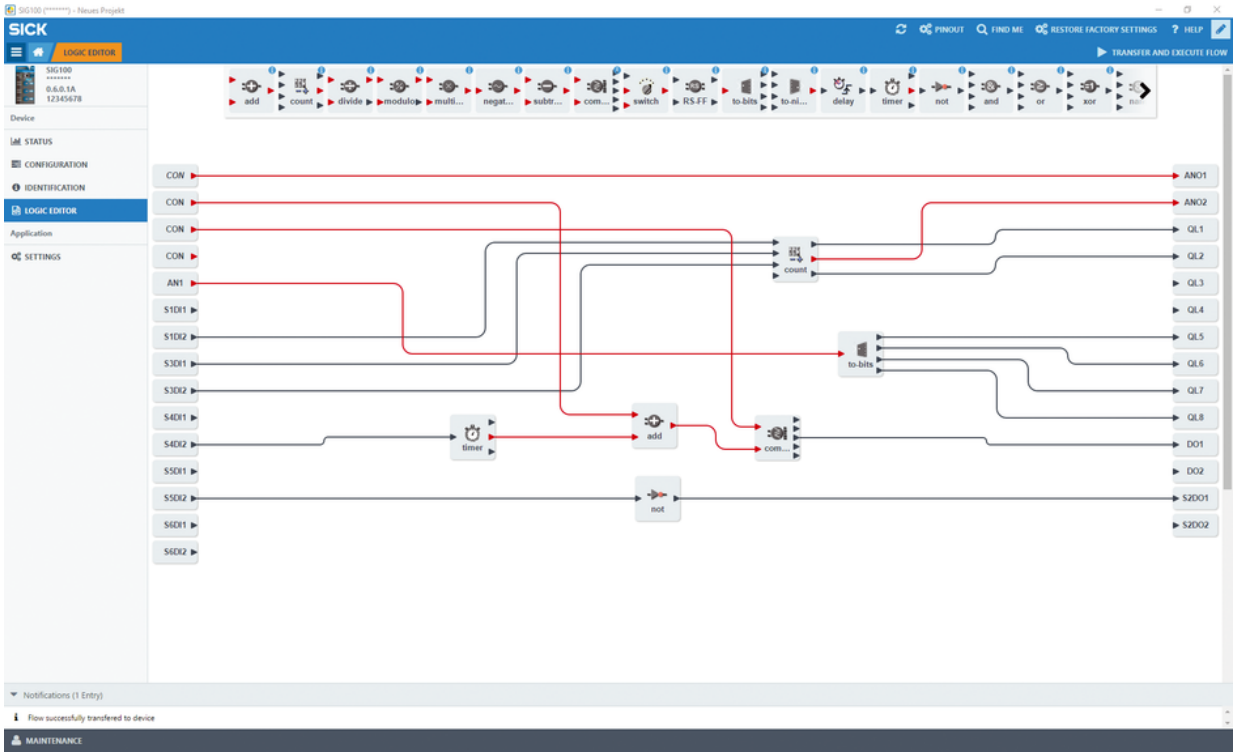
接线图 Cd-415



引脚分配



可调性 逻辑编辑器


SICK
LOGIC EDITOR
PINOUT
FIND ME
RESTORE FACTORY SETTINGS
HELP
TRANSFER AND EXECUTE FLOW
Device
STATUS
CONFIGURATION
IDENTIFICATION
LOGIC EDITOR
Application
SETTINGS
add
count
divide
modulo
multi...
negat...
subtr...
com...
switch
RS-FF
to-bits
to-ni...
delay
timer
not
and
or
xor
CON
CON
CON
CON
AN1
S1DI1
S1DI2
S3DI1
S3DI2
S4DI1
S4DI2
S5DI1
S5DI2
S6DI1
S6DI2
ANO1
ANO2
QL1
QL2
QL3
QL4
QL5
QL6
QL7
QL8
DO1
DO2
S2DO1
S2DO2
Notifications (1 Entry)
Flow successfully transfered to device
MAINTENANCE

推荐配件

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/SIG100

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	• 连接方式 A 头: 插头, M8, 4 针, 直头 • 连接方式 B 头: 插头, USB-A, 4 针, 直头 • 信号种类: USB 2.0 • 电缆: 1.5 m, 4 芯, PVC • 描述: USB 2.0, 屏蔽	YM8U24-015VG3MUSA	6051163
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 5 m, 4 芯, 无卤 PUR • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 无负载安全区, 油/润滑剂区域, 机器人, 输送带运转	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 • 连接方式 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头, A 编码 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 1 m, 4 芯, 无卤 PUR • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 无负载安全区, 油/润滑剂区域, 机器人, 输送带运转	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	• 连接方式 A 头: 插座, M8, 4 针, 弯头, A 编码 • 连接方式 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头, A 编码 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 5 m, 4 芯, 无卤 PUR • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 无负载安全区, 油/润滑剂区域, 机器人, 输送带运转	YG8U14-050UA3M2A1	2096683
	• 连接方式 A 头: 插头, M12, 5 针, A 编码 • 连接方式 B 头: 插座, M12, 4 针, A 编码 • 连接方式 C 头: 插座, M12, 4 针, A 编码 • 描述: 无屏蔽	YM2A15-000S01FY2A4	2099600

	简述	类型	订货号
网络设备			
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
		SIG300-0A0GAA100	1131014
		SIG300-0A04AA100	1131011
		SIG300-0A05AA100	1131012
		SIG300-0A06AA100	1131013

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础，防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验，熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心，我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单：SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行：

联系人以及其它分公司所在地 ➔ www.sick.com