



SIG100-0A0111100

SIG100

SENSOR INTEGRATION GATEWAY

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 (使用 24 V DC 工作电压时) ²⁾
		≤ 500 mA 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 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 ⁴⁾
输出电流 Power 端口引脚 4	≤ 50 mA ⁴⁾
输出电压 HIGH Power 端口引脚 2/4	$V_H \geq V_{US} - 2 \text{ V}$
电源 S1-S6 引脚 1	≤ 50 mA
输出电流 S1-S6 引脚 2	≤ 50 mA ⁴⁾
输出电流 S1-S6 引脚 4	≤ 50 mA ⁴⁾
输出电压 HIGH S1-S6 引脚 2/4	$V_H \geq V_{US} - 2 \text{ V}$
输入电压 S1-S6 引脚 2/4	Type 3 IEC 61131-2
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
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) 2 字节流程数据输出 (模拟模式) 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。
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

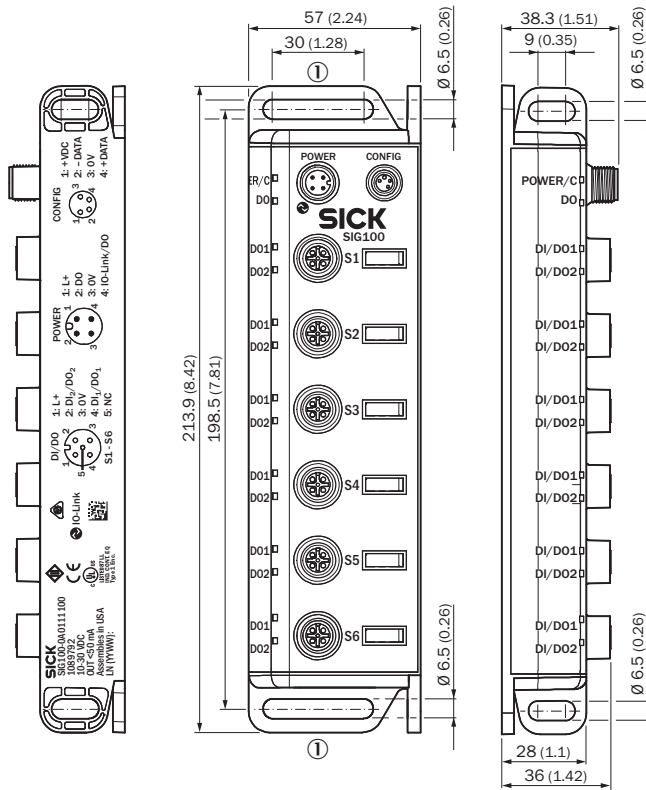
运行环境温度	-40 °C ... +60 °C ¹⁾
仓库环境温度	-40 °C ... +70 °C ¹⁾
电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-3:2007-01
冲击负荷	EN 60068-2-6

¹⁾ 允许相对湿度: 0% ... 90% (非冷凝) .

分类

eCl@ss 5.0	27242208
eCl@ss 5.1.4	27242608
eCl@ss 6.0	27242608
eCl@ss 6.2	27242608
eCl@ss 7.0	27242608
eCl@ss 8.0	27242608
eCl@ss 8.1	27242608
eCl@ss 9.0	27242608
eCl@ss 10.0	27242608
eCl@ss 11.0	27242608
eCl@ss 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)

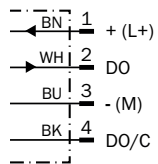
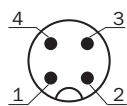


① 槽孔 (4 x), 用于使用 M6 螺钉安装

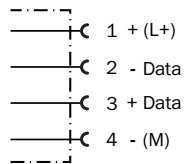
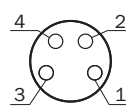
接线图

Cd-415

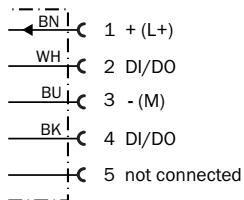
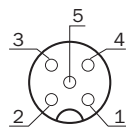
POWER/C



CONFIG



S1-S6





推荐配件

	简述	类型	订货号
分配器			
	A 头: 插头, M12, 5 针, A 编码 B 头: 插座, M12, 4 针, A 编码 电缆: 传感器/激励元件电缆	YM2A15-000S01FY2A4	2099600
插头和电缆			
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头, A 编码 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 1 m	YF2A14-010UB3M2A14	2095997

	简述	类型	订货号
	A 头: 插座, M8, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头, A 编码 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 5 m	YG8U14-050UA3M2A14	2096683
	A 头: 插头, M8, 4 针, 直头 B 头: 插头, USB-A, 4 针, 直头 电缆: USB 2.0, PVC, 屏蔽, 1.5 m	YM8U24-015VG3MUSA	6051163
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
Sensor Integration Gateway			
	- 其他功能: Web 服务器已集成, 可提供 IIoT 接口 (Dual Talk) (双向通话) - 逻辑编辑器: 否 - 通讯接口: IO-Link, Ethernet, PROFINET, REST API, MQTT, OPC UA - 产品目录: IO-Link Master	SIG350-0004AP100	6076871
	- 其他功能: Web 服务器已集成, 可提供 IIoT 接口 (Dual Talk) (双向通话) - 逻辑编辑器: 否 - 通讯接口: IO-Link, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API, MQTT, OPC UA - 产品目录: IO-Link Master	SIG350-0005AP100	6076923
	- 其他功能: Web 服务器已集成, 可提供 IIoT 接口 (Dual Talk) (双向通话) - 逻辑编辑器: 否 - 通讯接口: IO-Link, Ethernet, EtherCAT®, REST API, MQTT, OPC UA - 产品目录: IO-Link Master	SIG350-0006AP100	6076924

推荐服务

其他服务 → www.sick.com/SIG100

	类型	订货号
Function Block Factory		
描述: Function Block Factory 支持不同制造商的常用可编程逻辑控制器 (PLC), 例如 Siemens、Beckhoff、Rockwell Automation 和 B&R。关于 FBF 的更多信息参见此处。	Function Block Factory	如有需要, 敬请垂询

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