



SIG350-0004AP100

SIG350

SENSOR INTEGRATION GATEWAY

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
SIG350-0004AP100	6076871

其他设备规格和配件 → www.sick.com/SIG350



详细技术参数

产品特点

产品目录	IO-Link Master
支持的产品	IO-Link 设备 二进制开关传感器 二进制开关激励元件
其他功能	Web 服务器已集成 可提供 IIoT 接口 (Dual Talk) (双向通话)
供货范围	SIG350-0004AP100, 标记标签, 快速入门

机械/电子参数

接口	IO-Link	8 x M12, 5 针插座, A 编码
	Power	1 x M12, 5 针插头, L 编码 1 x M12, 5 针插座, L 编码
	Ethernet	2 x M12, 4 针插座, D 编码
电压供给功率	供电电压	18 V DC ... 30 V DC ¹⁾
最大电流负载能力 (PWR1、PWR2)		≤ 16 A, U _S ²⁾
		≤ 16 A, U _A ²⁾
电流消耗		≤ 180 mA ³⁾
电压供给 U _S (传感器)		

¹⁾ 分别用于 U_S 和 U_A, 典型工作电压 24 V DC.

²⁾ ≤ +40 °C (参见操作指南说明“降额”).

³⁾ 无负荷; 传感器和输出端已关闭.

⁴⁾ 使用 SELV 或 PELV 电源.

总电流 (S1 ... S8)	≤ 10 A ²⁾
电压供给 (引脚 1)	2 A
输出电流 (DO) (引脚 2 + 引脚 4)	2 A
每个端口的最大电流负载能力	4 A
电压供给 U _A (激励元件)	
总电流 (S1 ... S8)	≤ 10 A ²⁾
电压供给 (引脚 2)	2 A
每个端口的最大电流负载能力	4 A
数字输入端	
数量	16, 可调
输入特性	EN 61131-2 类型 1 和类型 3
类型	PNP
过滤时间	0 ms ... 15 ms
信号变化时的延迟时间	2 ms ... 5 ms
保护电路	短路保护 (带电流测量的 MOSFET)
数字输出端	
数量	16, 可调
类型	PNP
开关频率	≤ 50 Hz
保护电路	短路保护 (带电流测量的 MOSFET)
光学信号	8 LED 绿色/黄色/红色 (通信引脚 4) 8 LED 黄色/红色 (通信引脚 2) 1 LED 绿色/红色 (设备状态) 1 LED 绿色/黄色 (网络状态) 1 LED, 绿色 (可编程逻辑控制器运行状态) 1 LED 红色 (可编程逻辑控制器配置) 3 LED, 绿色 (可编程逻辑控制器通信) 2 LED 绿色/红色 (电压供给)
外壳防护等级	IP67 (在旋紧状态下)
防护等级	III ⁴⁾
污染等级	2
外壳材料	塑料 (Valox 553)
外壳颜色	深灰色
重量	486 g
尺寸 (长 x 宽 x 高)	225 mm x 63 mm x 37.4 mm
UL 文件编号	E238799

¹⁾ 分别用于 U_S 和 U_A, 典型工作电压 24 V DC.

²⁾ ≤ +40 °C (参见操作指南说明“降额”).

³⁾ 无负荷; 传感器和输出端已关闭. .

⁴⁾ 使用 SELV 或 PELV 电源.

通讯接口

IO-Link	✓, V1.1
端口数量	8

¹⁾ 每个端口可自由配置, U_S 和 U_A 之间没有电流阻断.

	Port Class	A/B ¹⁾
	数据传输率	COM1, COM2, COM3
	附加功能	Data Storage
Ethernet		✓
PROFINET		✓
	端口数量	2
	规格	V2.3 (RT、IRT 传输)
	符合性等级	C
	网络负载级别	III
	数据传输率	10/100 MBit/s
	周期时间	≥ 1 ms
	寻址	DCP, 旋转开关
	出厂设置	静态 IP 地址
	附加功能	Fast start up (FSU)
REST API		✓
	规格	用于 IO-Link 版本 (V1.0.0) 的 JSON 集成
MQTT		✓
	规格	用于 IO-Link 版本 (V1.0.0) 的 JSON 集成
OPC UA		✓
	规格	IO-Link Companion Specification Version (V1.0)
操作界面		Web 服务器已集成

¹⁾ 每个端口可自由配置, U_S 和 U_A 之间没有电流阻断。

环境参数

运行环境温度	-25 °C ... +70 °C ¹⁾
仓库环境温度	-40 °C ... +80 °C ¹⁾
电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-2:2016 EN 61000-6-4:2020
冲击负荷	EN 60068-2-27

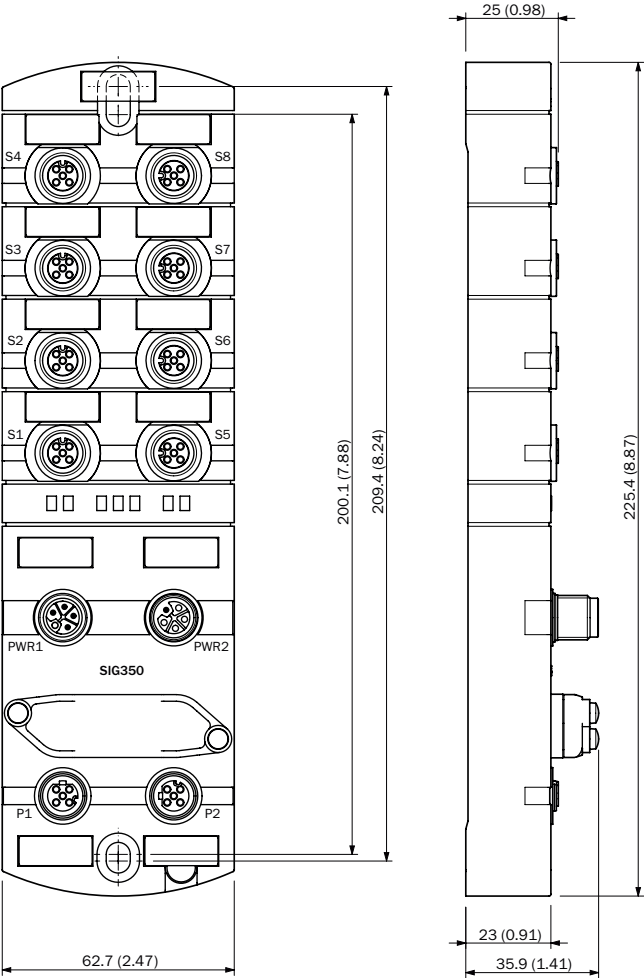
¹⁾ 允许相对湿度: 0% ... 95% (非冷凝)。

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

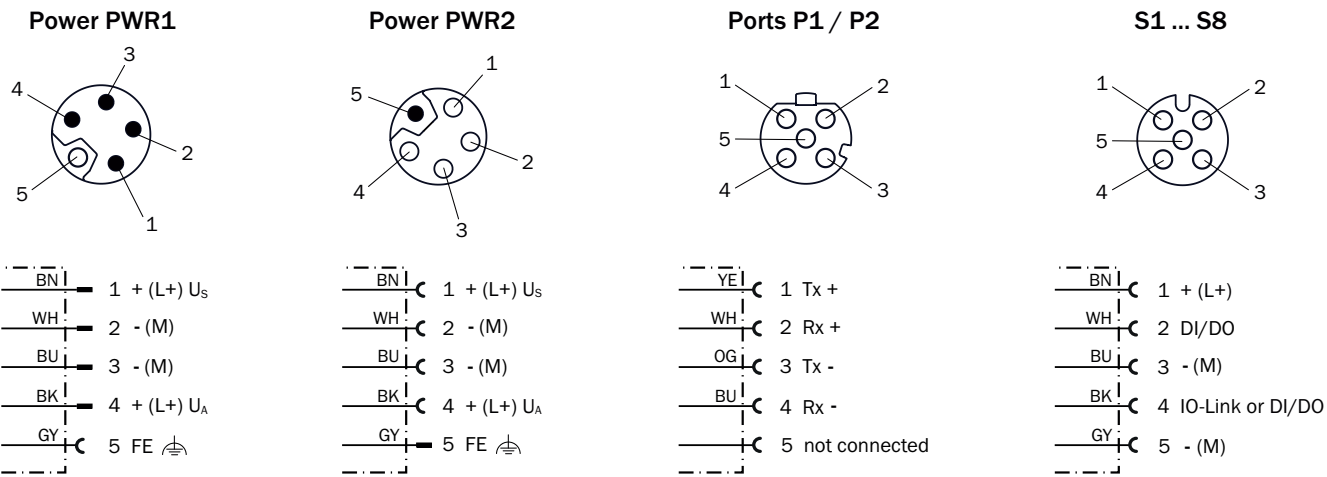
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

尺寸图 (尺寸单位: mm)

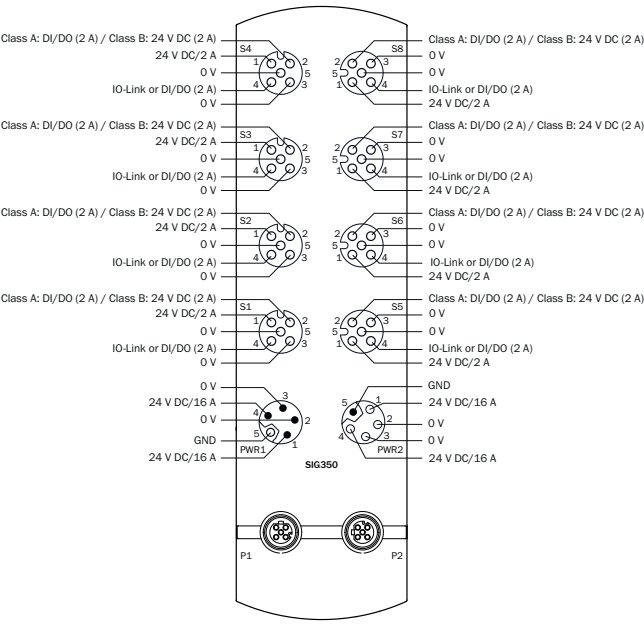


接线图

Cd-535



引脚分配



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/SIG350

	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
	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, 5 m	YF2A14-050UB3M2A14	2096001
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, L 编码 B 头: 插头, M12, 5 针, 直头, L 编码 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 1 m	YF2L15-010UK1M2L15	2125147
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 B 头: 插头, RJ45, 4 针, 直头 电缆: Ethernet, EtherNet/IP™, TPE, 屏蔽, 1 m	YM2D24-010EF4MRJA4	2112844
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 B 头: 插头, RJ45, 4 针, 直头 电缆: Ethernet, PROFINET, 无卤 PUR, 屏蔽, 2 m	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, L 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	YF2L15-050UH1XLEAX	2099626
设备防护 (机械)			
	10 件, 未使用的 M12 接线盒或接口的防护罩	DOS-12SK	5309189

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