数据表



SIG350-0005AP100

SIG350

网络设备

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
SIG350-0005AP100	6076923

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	SIG350-0005AP100, 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）	
总电流 (S1 ... S8)	≤ 10 A [2]
电压供给（引脚 1）	2 A

[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.

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 (可编程逻辑控制器配置) 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	✓
备注	V1.1
端口数量	8
Port Class	A/B [1]

[1] 每个端口可自由配置，U_S 和 U_A 之间没有电流阻断 .

	数据传输率	COM1, COM2, COM3
	附加功能	Data Storage
Ethernet		✓
	备注	TCP/IP
EtherNet/IP™		✓
	备注	TCP/IP
	端口数量	2
	数据传输率	10/100 MBit/s
	附加功能	Quick connect
	符合性等级	C
	周期时间	≥ 1 ms
	寻址	BOOTP、DHCP、旋转开关
	出厂设置	静态 IP 地址
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] 允许的相对空气湿度：0% ... 95%（非冷凝）.

证书

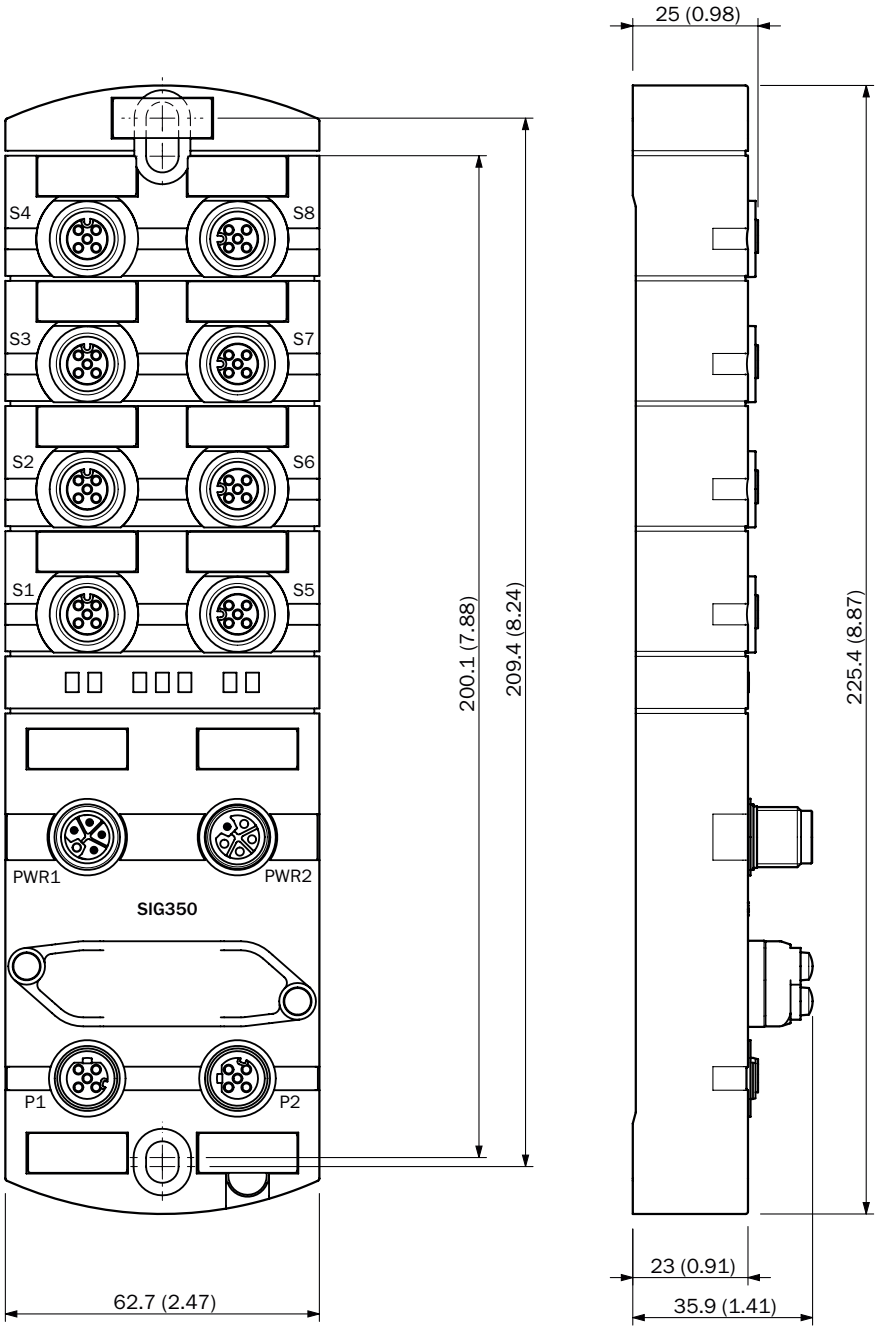
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

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

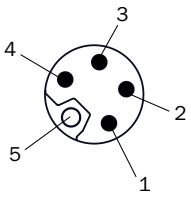
尺寸图


25 (0.98)
S4
S8
S3
S7
S2
S6
S1
S5
PWR1
PWR2
SIG350
P1
P2
200.1 (7.88)
209.4 (8.24)
225.4 (8.87)
62.7 (2.47)
23 (0.91)
35.9 (1.41)

尺寸单位：mm

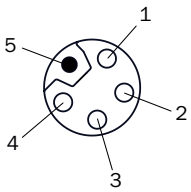
接线图 Cd-535

Power PWR1



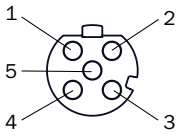
BN	1	+ (L+) U_S
WH	2	- (M)
BU	3	- (M)
BK	4	+ (L+) U_A
GY	5	FE

Power PWR2



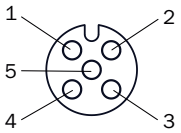
BN	1	+ (L+) U_S
WH	2	- (M)
BU	3	- (M)
BK	4	+ (L+) U_A
GY	5	FE

Ports P1 / P2



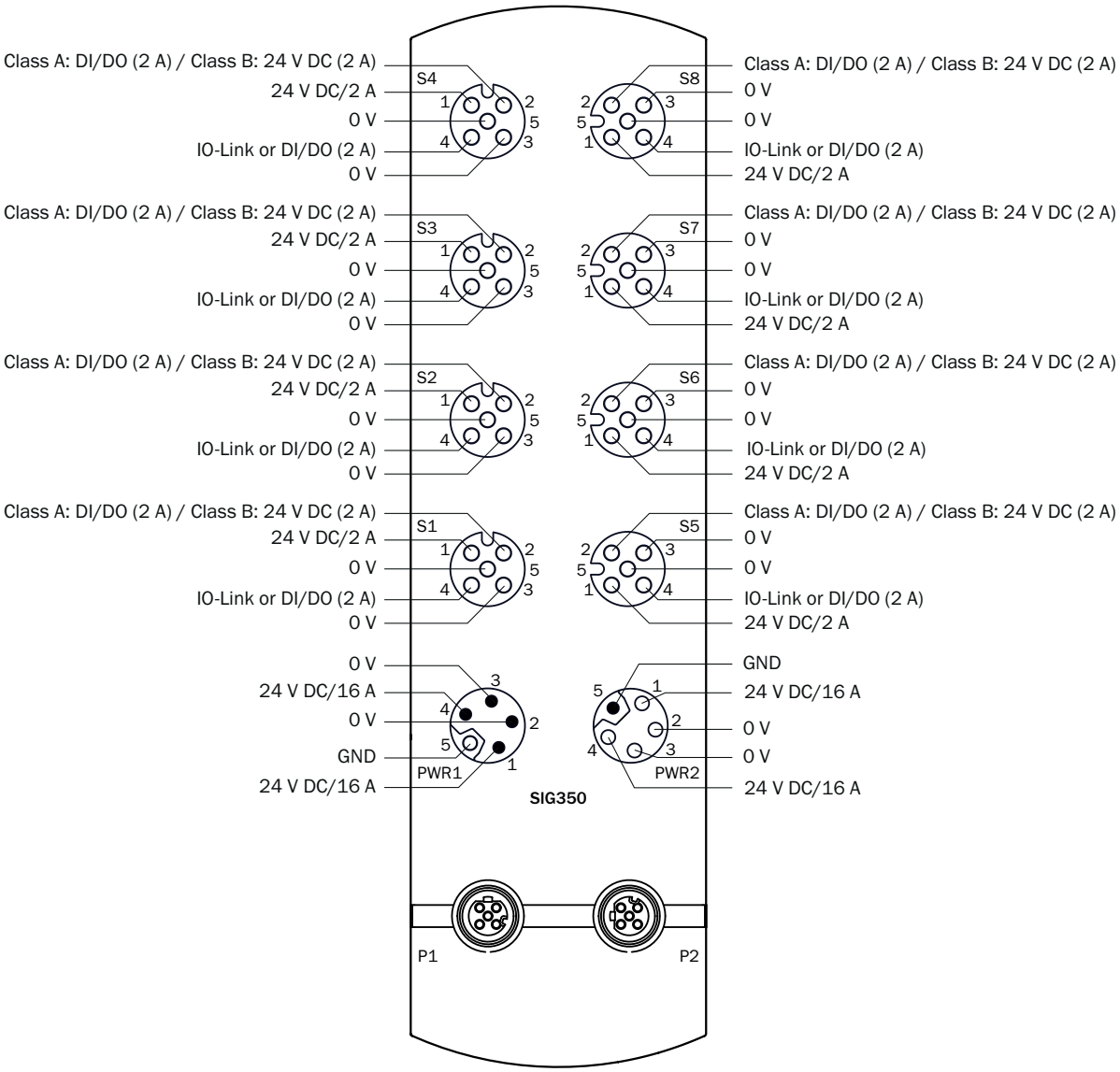
YE	1	Tx +
WH	2	Rx +
OG	3	Tx -
BU	4	Rx -
	5	not connected

S1 ... S8



BN	1	+ (L+)
WH	2	DI/DO
BU	3	- (M)
BK	4	IO-Link or DI/DO
GY	5	- (M)

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
设备保护和设备保养			
	• 描述: 未使用的 M12 接线盒或接口的防护罩	DOS-12SK	5309189

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	• 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, 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: 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	YF2A14-050UB3M2A1⁴	2096001
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, L 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, 5 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	YF2L15-050UH1XLEAX	2099626
	• 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
	• 连接方式 A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 • 连接方式 B 头: 插头, RJ45, 4 针, 直头 • 信号种类: Ethernet, EtherNet/IP™ • 电缆: 1 m, 4 芯, TPE • 描述: Ethernet, 屏蔽, EtherNet/IP™ • 应用领域: 输送带运转, 机器人, 油/润滑剂区域	YM2D24-010EF4MRJA	2112844
	• 连接方式 A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 • 连接方式 B 头: 插头, RJ45, 4 针, 直头 • 信号种类: Ethernet, PROFINET • 电缆: 2 m, 4 芯, 无卤 PUR • 描述: Ethernet, 屏蔽, PROFINET • 应用领域: 输送带运转, 油/润滑剂区域	YM2D24-020PN1MRJA	2106182
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, L 编码 • 连接方式 B 头: 插头, M12, 5 针, 直头, L 编码 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 1 m, 5 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	YF2L15-010UK1M2L15	2125147

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