



SP2-2300

deTec

安全光幕

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

System plugs for deTec4, deTec4 HG, deTec4 Ex II 3GD

功能	系统接口	扩展接口	类型	订货号
SP2	M12 8 针插头 (RES, EDM, ADO, muting)	M12 插座, 5 针 (RES, EDM, ADO, IO-Link, cascading, smart presence detection, muting)	SP2-2300	2093100

该系统插件适用于 deTec 和 deTem。更多信息请参见技术参数。

其他设备规格和配件 → www.sick.com/deTec



详细技术参数

产品特点

系统硬件	系统插件
功能范围	SP2
供货范围	系统插件

功能

防护作业	✓
保护区域范围自动校准装置	✓
重启联锁	✓
外部设备监控 (EDM)	✓
级联	✓
智能后进防护	✓
降低分辨率	✓
运行中的可变保护区域宽度	✓
采用缩小触发感应距离的发射器	✓
人员物料区分	
双信号屏蔽	✓
Smart Box Detection	✓

接口

系统接口	M12 8 针插头
引脚分配	参见「引线分配」图的表格
电缆长度	200 mm
导线直径	5 mm
扩展接口	M12 插座, 5 针
电缆长度	150 mm
导线直径	5 mm
配置方式	指拨开关

诊断信息输出 (ADO)	✓
IO-Link	✓

电气参数

防护等级	III (IEC 61140)
供电电压 U _V	24 V DC (19.2 V ... 28.8 V)
残余纹波	≤ 10 %

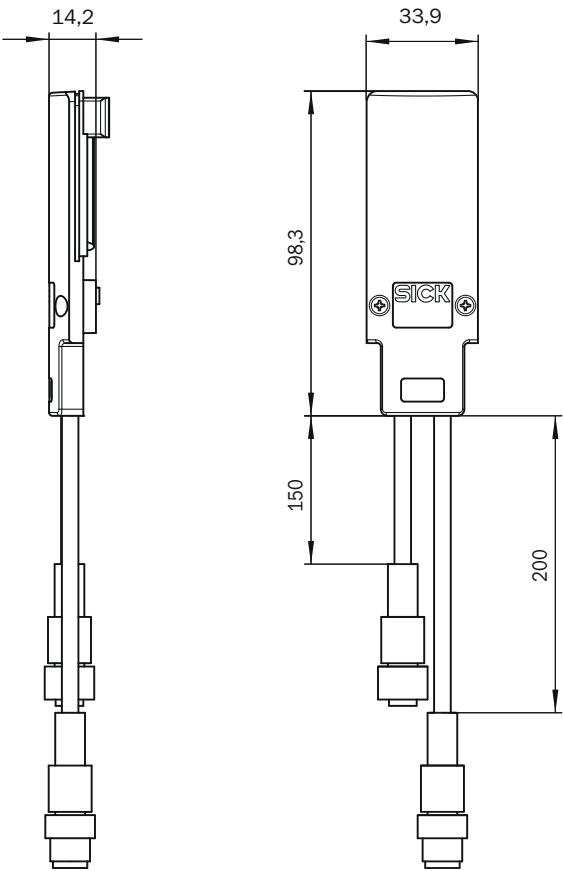
环境参数

工作环境温度	−30 °C ... +55 °C
储存温度范围	−30 °C ... +70 °C
空气湿度	15 % ... 95 %, 非冷凝
抗振动	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击能力	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

分类

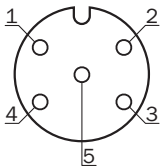
ECLASS 5.0	27272704
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

尺寸图 (尺寸单位: mm)



接口分配

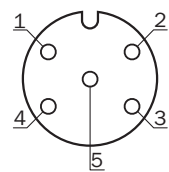
扩展接口 deTem4 A/P



引脚	主动单元
1	+24 V Out
2	In1 EDM 静音
3	0 V Out
4	In2 RES 静音
5	MFP2 ADO IO-Link

详细信息参见操作指南

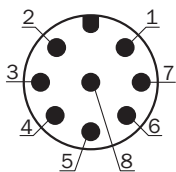
扩展接口 deTec4



引脚	发射器	接收器
1	+24 V Out	+24 V Out
2	N. c.	In1 EDM 静音
3	0 V Out	0 V Out
4	Sync-Out	In2 RES 静音
5	MFP2	MFP2 ADO IO-Link

详细信息参见操作指南

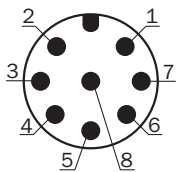
系统接口 deTem4 A/P



引脚	主动单元
1	In3 RES 超控
2	+24 V DC
3	MFP3 ADO
4	In4 EDM 静音
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	N. c.

详细信息参见操作指南

系统接口 deTec4



引脚	发射器	接收器
1	N. c.	In3 RES 超控
2	+24 V DC	+24 V DC
3	N. c.	MFP3 ADO
4	N. c.	In4 EDM 静音
5	In2 Laser alignment aid button	OSSD1
6	In1 Laser alignment aid switch	OSSD2
7	0 V DC	0 V DC
8	MFP1	MFP1

详细信息参见操作指南

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/deTec

	简述	类型	订货号
其他适配器			
	用于将 IO-Link 主站和最多 2 个屏蔽传感器连接到安全光幕或多光束安全光栅的连接 器	IO-Link 连接器	2092757
	用于将 2 个屏蔽传感器和一个屏蔽灯连接到安全光幕或多光束安全光栅的连接器	屏蔽连接器	2092758
	IO-Link V1.1 端口级别 A, USB2.0 接口, 可选外部电源 24 V / 1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 8 针, A 编码 • 连接方式 B 头: 插座, M12, 8 针, A 编码 • 连接方式 C 头: 插头, M12, 8 针, A 编码 • 描述: 用于同时连接到发射器和接收器上的 T 型分配器, 将来自开关柜的电缆分配到发射器和接收器 • 提示: 8 针	DSC- 1208T000025KM0	6058647
Sensor Integration Gateway			
	• 其他功能: Web 服务器已集成, USB 接口用于借助 SICK 工程工具 SOPAS ET 简 单配置 Sensor Integration Gateway SIG200, 采用逻辑编辑器可简单配置逻辑功能 • CONFIG 接口: 1 x M8, 4 针插座, USB 2.0 (USB-A) • 逻辑编辑器: 是 • 通讯接口: IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API • 产品目录: IO-Link Master	SIG200-0A0412200	1089794

	简述	类型	订货号
	• 描述: Sensor Integration Gateway SIG200 是具有 4 个可配置端口的 IO-Link 主站，借此可将 IO-Link 设备或标准输入或标准输出经由 REST API 连接至 PLC 或云应用。 • 其他功能: Web 服务器已集成, USB 接口用于借助 SICK 工程工具 SOPAS ET 简单配置 Sensor Integration Gateway SIG200, 采用逻辑编辑器可简单配置逻辑功能 • CONFIG 接口: 1 x M8, 4 针插座, USB 2.0 (USB-A) • 逻辑编辑器: 是 • 通讯接口: IO-Link, USB, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API • 产品目录: IO-Link Master	SIG200-0A0512200	1089796
	• 其他功能: Web 服务器已集成, USB 接口用于借助 SICK 工程工具 SOPAS ET 简单配置 Sensor Integration Gateway SIG200, 采用逻辑编辑器可简单配置逻辑功能 • CONFIG 接口: 1 x M8, 4 针插座, USB 2.0 (USB-A) • 逻辑编辑器: 是 • 通讯接口: IO-Link, USB, Ethernet, REST API • 产品目录: IO-Link Master	SIG200-0A0G12200	1102605

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