



# M2C-SA0340HA10

deTem

多光束安全光电传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



## 订购信息

光束数量	光束距离	保护距离	系统硬件	类型	订货号
3	400 mm	90 m	发射器	M2C-SA0340HA10	1085566

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/deTem](http://www.sick.com/deTem)

## 详细技术参数

### 产品特点

应用领域	标准工业环境				
工作原理	发射器-接收器对				
系统硬件	发射器				
保护距离	90 m				
光路长度	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>最小值</td> <td>10 m ... 70 m</td> </tr> <tr> <td>标准</td> <td>10 m ... 90 m</td> </tr> </tbody> </table>	最小值	10 m ... 70 m	标准	10 m ... 90 m
最小值	10 m ... 70 m				
标准	10 m ... 90 m				
光束数量	3				
光束距离	400 mm				
同步	光学同步				
供货范围	发射器				

### 安全技术参数

类型	类型 2 (IEC 61496-1)
安全完整性等级	SIL1 (IEC 61508) SILCL1 (IEC 62061)
类别	类别 2 (ISO 13849-1)
性能等级	PL c (ISO 13849-1)
PFH <sub>D</sub> (每小时危险失效率)	$3 \times 10^{-9}$
T <sub>M</sub> (持续运行时间)	20 年 (ISO 13849-1)
在错误情况下更安全	在关闭状态下至少有一个输出信号切换装置。

### 接口

系统接口	M12公插头, 5 针
兼容 Flexi Loop 的 M12 连接器	✓
允许的电缆长度	50 m

<sup>1)</sup> 有关 Flexi Soft 的更多信息 # [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft).

显示元件	LEDs
现场总线, 工业网络 通过安全控制器 Flexi Soft 进行集成	CANopen <sup>1)</sup> DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

<sup>1)</sup> 有关 Flexi Soft 的更多信息 # [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft).

## 电气参数

防护等级	III (IEC 61140) <sup>1)</sup>
供电电压 U <sub>V</sub>	24 V DC (19.2 V DC ... 28.8 V DC) <sup>2)</sup>
残余纹波	≤ 10 % <sup>3)</sup>
电流消耗	≤ 50 mA
功耗	≤ 1.44 W (DC)

<sup>1)</sup> 安全超低电压 SELV/PELV.

<sup>2)</sup> 外部电压供给设备根据 EN 60204-1 必须能缓冲 20 ms 的短时间断电。SICK 可提供合适的电源件。

<sup>3)</sup> 在 U<sub>V</sub> 极限范围内。

## 机械参数

维度	参见尺寸图
外壳横截面	31 mm x 34 mm
材料	外壳 铝制挤压型材 前镜 聚碳酸酯, 有防刮涂层
重量	800 g (± 50 g)
弯曲半径	固定式安装 > 12 x 导线直径 可运动状态 > 15 x 导线直径

## 环境参数

外壳防护等级	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
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)

## 其他信息

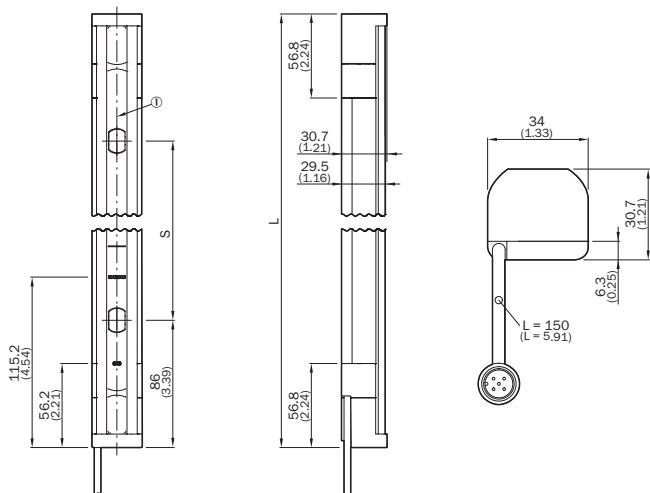
光源种类	近红外线 (NIR), 不可见
------	-----------------

## 分类

ECl@ss 5.0	27272703
ECl@ss 5.1.4	27272703
ECl@ss 6.0	27272703

ECl@ss 6.2	27272703
ECl@ss 7.0	27272703
ECl@ss 8.0	27272703
ECl@ss 8.1	27272703
ECl@ss 9.0	27272703
ECl@ss 10.0	27272703
ECl@ss 11.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
UNSPSC 16.0901	46171620

尺寸图 (尺寸单位: mm)

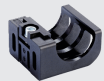



① 光轴

光束数量	光束分离 S	长度 L
2	500 (19.69)	672 (26.46)
3	400 (15.75)	972 (38.27)
4	300 (11.81)	1,072 (42.2)

推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/deTem](http://www.sick.com/deTem)

简述	类型	订货号
<b>夹紧支架和校准托架</b>		
 4 件, FlexFix 支架用于 2 个设备 (例如发射器和接收器), 可调范围 ± 15°, 包括螺钉 M5, 塑料	BEF-1SHABPKU4	2066614

	简述	类型	订货号
	4 件, QuickFix 支架用于 2 个设备 (例如发射器和接收器), 塑料	BEF-3SHABPKU4	2098710
<b>插头和电缆</b>			
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 插头, M12, 5 针, 直头, A 编码 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 插头, M12, 5 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	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 插头, M12, 5 针, 直头, A 编码 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 10 m	YF2A15-100UB5M2A15	2096011
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 2 m	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 5 m	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 10 m	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619

## 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最优的基础,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。

全面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](http://www.sick.com)