在线数据表

C2MT-09034BBC03FE0

miniTwin2

安全光幕

SICK
Sensor Intelligence.

订购信息

类型	订货号
C2MT-09034BBC03FE0	1207860

1.）关于作为替换件的安装：根据欧盟内的机械指令 2006/42/EG 第 (2a) 段第 1 条，所述的 2 型设备仅能作为在 2015/5/10 前投产的典型 PL d / SIL2 设的替换件。请将此提示加入您的机械档案。转售时，需向购买者出示该提示。2.）关于在新机器上的安装：由于 EN/IEC 61496-1 的标准变更，从 2015/5/10 起，2 型设备只允许安装到 PL c / SIL1 以下的新机器上。

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/miniTwin2

详细技术参数

产品特点

应用	miniTwin2 作为独立设备或者级联末端设备
紧固方式	C 型或 L 型固定支架
分辨率	34 mm
保护区高度	900 mm
保护距离	
最小值	0 m ... 6 m
标准	0 m ... 8 m
响应时间	≤ 13 ms [1]
同步	光学元件，无需单独同步

[1] 独立设备，无级联。其他响应时间参见操作指南。.

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 (EN 62061)
类别	类别 2 (EN ISO 13849)
测试速率（内部测试）	58 /s
最大要求速率	≤ 34 min^{-1} (EN ISO 13849) [1]
性能等级	PL c (EN ISO 13849), 注意光学功率特征! [2]
PFH_D（每小时危险失效率）	独立系统：2.4 x 10^{-8} (EN ISO 13849)
T_M（持续运行时间）	20 年 (EN ISO 13849)
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。

[1] 在两次对与安全相关的设备反应的要求之间需至少进行 100 次内部或外部测试。.
[2] Performance Level 不含对光学功率特征等具体要求。关于此主题的具体信息见第 xx 页。.

功能

	功能	交货状态
重启联锁	✓	被禁用
外部设备监控 (EDM)	✓	已停止
光束编码	自动	

接口

系统接口	
连接类型	M12公插头，5 针
电缆长度	700 mm
允许的电缆长度	≤ 20 m [1]
导线横截面	0.34 mm²
扩展接口	
电缆长度	700 mm
配置方式	通过接线连接
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, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET [2]

[1] 取决于具体负荷、电源和导线横截面。必须遵守规定的技术参数.
[2] 有关 Flexi Soft 的更多信息 # www.sick.com/Flexi_Soft.

电气参数

防护等级	III (EN 61140)
供电电压 U_V	24 V DC (19.2 V DC ... 28.8 V DC)
残余纹波	≤ 10 % [1]
电流消耗	≤ 3 A [2]
安全输出端 (OSSD)	
输出方式	PNP 半导体，短路保护，交叉电路监测 [3]
开启状态，开关电压 HIGH	24 V DC (U_V – 2.25 V DC ... U_V)
关闭状态，开关电压 LOW	≤ 2 V DC
各 OSSD 的电流负载能力	≤ 300 mA

[1] 在 U_V 极限范围内.
[2] 防护区域高度 1,200 mm、分辨率 14 mm 的主/客/客系统的最大消耗电流.
[3] 适用于在 –30 V 和 +30 V 之间范围的电压.

机械参数

机箱横截面（含系统接口）	15 mm x 32 mm
外壳材料	铝合金 ALMGSI 0.5
重量	320 g

环境参数

外壳防护等级	IP65 (EN 60529)
工作环境温度	–20 °C ... +55 °C
储存温度范围	–25 °C ... +70 °C

空气湿度	15 % ... 95 %, 非冷凝
抗振动	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
抗冲击能力	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

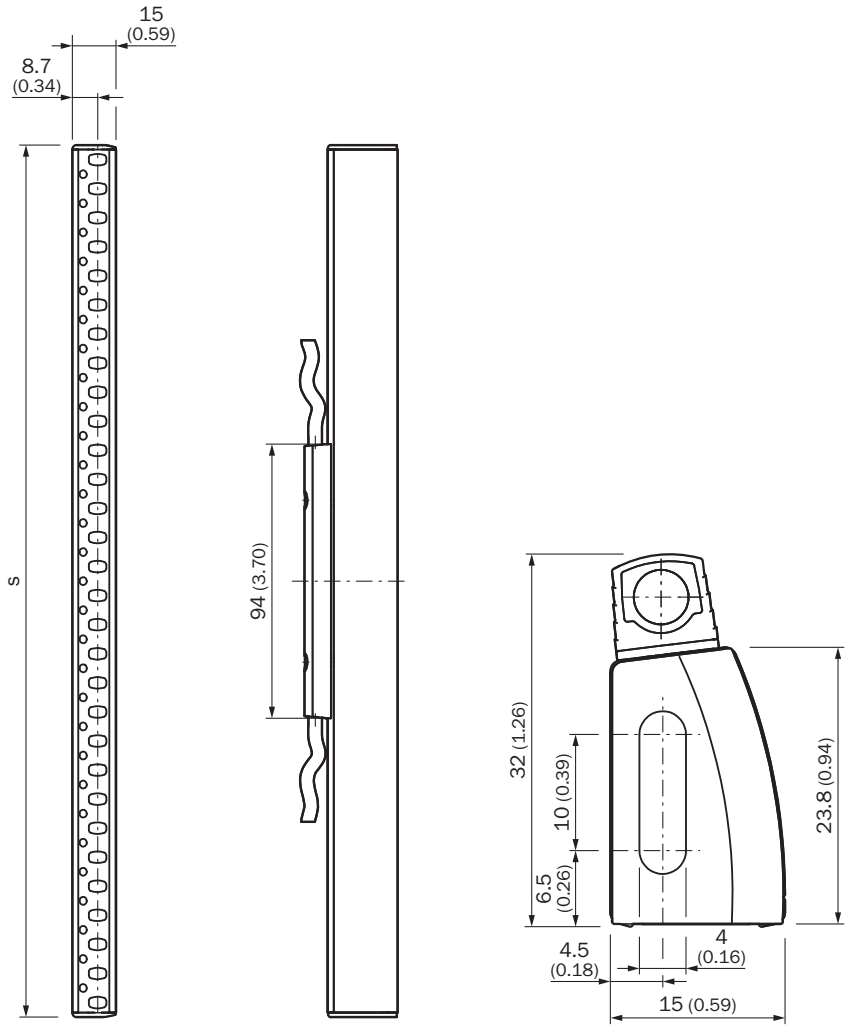
其他信息

轴长	850 nm

分类

ECl@ss 5.0	27272704
ECl@ss 5.1.4	27272704
ECl@ss 6.0	27272704
ECl@ss 6.2	27272704
ECl@ss 7.0	27272704
ECl@ss 8.0	27272704
ECl@ss 8.1	27272704
ECl@ss 9.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

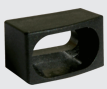
尺寸图 (尺寸单位: mm)



S = 保护区域高度 = 外壳长度

推荐配件

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/miniTwin2

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	2 件, C-Fix-Flex 支架，可旋转 +4°/-4°，金属结构，用于插头侧的扁平安装, 铝压铸材 GD-AlSi12(CU)	BEF-1SHABMAL2	2056598
	2 件, 带有 L-Fix 支架的 C-Fix 支架，左侧和右侧（各 2 件），适合所有保护区域高度	BEF-3AAA0MKU2S04	2045843
	2 件, O-Fix 支架，左侧和右侧（各 2 件），适合所有保护区域高度	BEF-3SHAEMKU2	2045835

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头 电缆: 无屏蔽	DOS-1205-G	6009719
	A 头: 插座, M12, 5 针, 直头 电缆: 无屏蔽 测试电压 1.0 kV eff/60 s， 绝缘组 C 根据 VDE 0110	DOS-1205-GX	6047950
	A 头: 插头, M12, 5 针, 直头 电缆: 无屏蔽 用于现场总线	STE-1205-G	6022083
	电缆: 无屏蔽, 10 m	独立系统插件	2051290
	电缆: 无屏蔽, 160 mm	级联系统插件	2046452
	电缆: 无屏蔽, 350 mm	级联系统插件	2046454
	电缆: 无屏蔽, 700 mm	级联系统插件	2046456
	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, 1 m	YF2A15-010UB5M2A15	2096007
	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: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	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, PVC, 无屏蔽, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	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, PVC, 无屏蔽, 15 m	YF2A15-150VB5XLEAX	2096242
辅助校准			
	用于不同传感器的激光辅助校准，激光等级 2 (IEC 60825)：勿看光束!	AR60	1015741
	AR60 适配器，用于 miniTwin4 和 miniTwin2	AR60 适配器，miniTwin	4064710
检测及监控工具			
	34 mm 直径	测试棒（34 mm）	2045593

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