



数据表

RE23-SA05

RE2
非接触式安全开关

SICK

Sensor Intelligence



非接触式安全开关

RE23-SA05

订购信息

类型	订货号
RE23-SA05	1061726

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/RE2



详细技术参数

产品特点

系统硬件	带激励元件的传感器
传感器原理	磁式
常开触点	2
常闭触点	0
报告触点	0
安全接通距离 S _{BO}	9 mm
安全切断距离 S _{BF}	22 mm
激活的传感器表面	1
激活方向	5

安全技术参数

B _{10d} 值	开关操作 2 x 10 ⁷ (较小负荷时)
结构型式	结构型式 4 (EN ISO 14119)
激励元件的编码级次	低编码级次 (EN ISO 14119)
在错误情况下更安全	开关没有内部检测，发生故障时无法呈现一个安全状态。故障检测由已连接的安全相关逻辑单元执行。

功能

安全传感器级联	无，仅单独接线（含诊断）
---------	--------------

接口

连接类型	电缆
	电缆长度 5 m
	导线直径 5.8 mm
	导线横截面 0.25 mm²
	弯曲半径（固定铺设时） > 12 x 导线直径
	弯曲半径（可移动电缆） > 15 x 导线直径
	导线材料 PVC
显示元件	导体材料 铜
	LEDs

电气参数

输出方式	舌簧接点
开关电压	≤ 30 V DC
开关电流	≤ 100 mA

机械参数

设计构造	方形
尺寸(宽 x 高 x 深)	25 mm x 88 mm x 13 mm
重量	0.3 kg
外壳材料	VISTAL®

环境参数

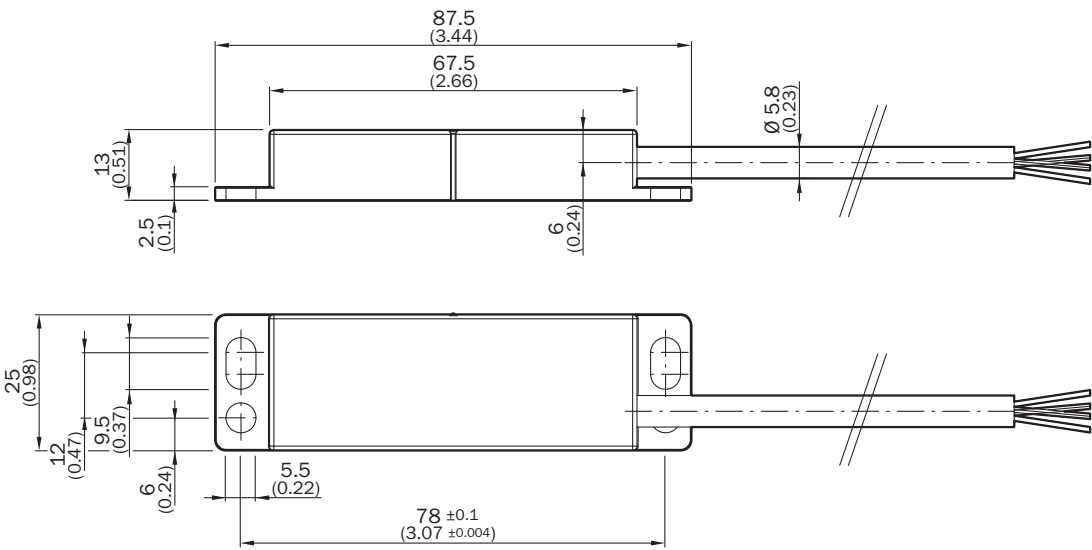
外壳防护等级	IP67 (IEC 60529)
工作环境温度	-30 °C ... +60 °C
储存温度范围	-30 °C ... +60 °C
抗振动	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
抗冲击能力	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)

证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓

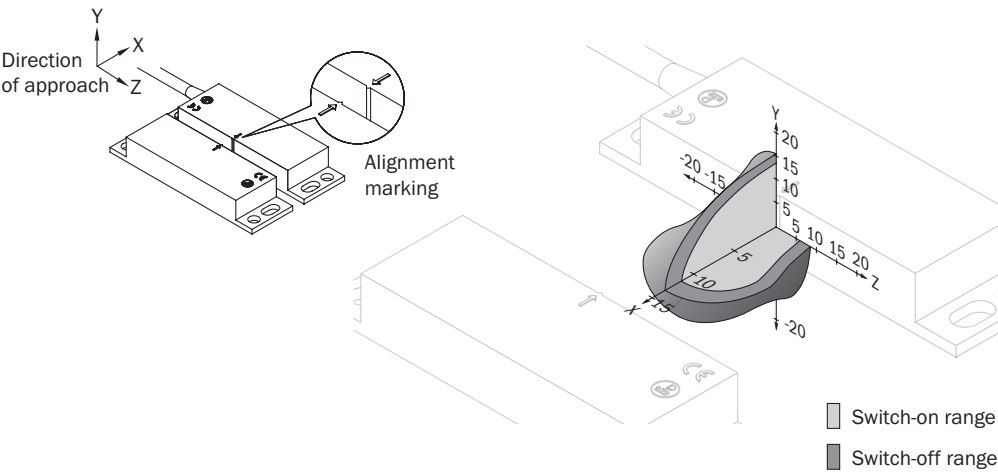
非接触式安全开关 - RE23-SA05

尺寸图

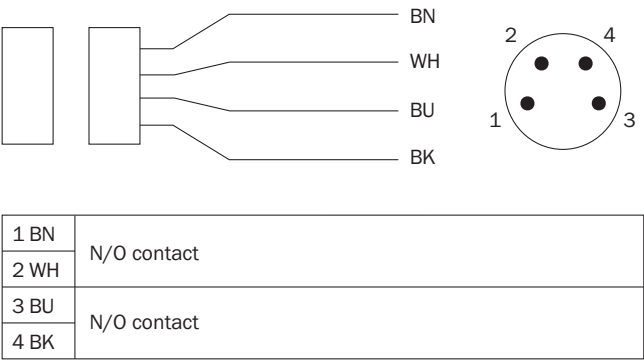


尺寸单位: mm

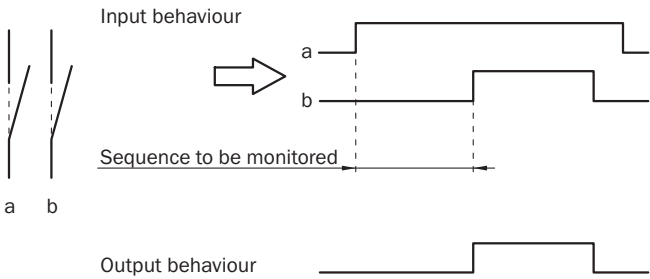
响应范围 RE23



接口分配 REX3: 传感器端子分配 (M8 插头)



传感器信号行为



更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载，请访问 www.sick.com/1061726



SICK 概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。