SICK.COM




数据表

# i10-E0313S02 Lock

i10 Lock
安全锁定装置

SICK Sensor Intelligence




激励元件不是随附配件

## 安全锁定装置

# i10-E0313S02 Lock

### 订购信息

| 类型 | 订货号 |
|---|---|
| i10-E0313S02 Lock | 6011368 |

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/i10_Lock

详细技术参数

### 产品特点

| | |
|---|---|
| 传感器原理 | 机电式 |
| 锁定原理 | 工作电流原理 |
| 锁定监控正向打开常闭触点 | 2 |
| 锁定监控常开接点 | 0 |
| 门监控装置正向打开常闭触点 | 1 |
| 门监控常开触点 | 1 |
| 门监控装置常闭触点 | 0 |
| 锁定力 $F_{max}$ | 1,300 N (EN ISO 14119) |
| 锁定力 $F_{Zh}$ | 1,000 N (EN ISO 14119) |
| 操纵力 | ≥ 10 N |
| 保持力 | ≤ 20 N |
| 操纵频率 | ≤ 1,200 /h |
| 激活方向 | 4 |
| 靠近速度 | ≤ 20 m/min |

### 安全技术参数

| | |
|---|---|
| $B_{10d}$ 值 | 开关操作 3 x $10^6$ (较小负荷时) |
| 结构型式 | 结构型式 2 (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 | 电缆引入，3 x M20 |
| 导线横截面 | 0.34 mm² ... 1.5 mm² |

## 电气参数

| | |
|---|---|
| 污染等级 | 3 |
| 开关原理 | 慢动开关元件 |
| 使用类别 | AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1) |
| 额定工作电流（电压） | 4 A (230 V AC)<br>4 A (24 V DC) |
| 额定绝缘电压 $U_i$ | 250 V |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ | 2,500 V |
| 输出方式 | 机电触点 |
| 功耗 | ≤ 8 W |
| 短路保险 | 4 A gG |
| 开关电压 | ≥ 12 V DC |
| 开关电流（开关电压） | 1 mA (24 V DC) |
| 励磁工作电压 | 20.4 V DC ... 26.4 V DC |
| 磁铁接通时间 | 100 % |
| 锁定原理 | 工作电流原理 |

## 机械参数

| | |
|---|---|
| 重量 | 0.46 kg |
| 材料 | |
| 外壳 | 玻璃纤维强化的热塑性塑料 |
| 机械使用寿命 | 开关操作 1 x $10^6$ |

## 环境参数

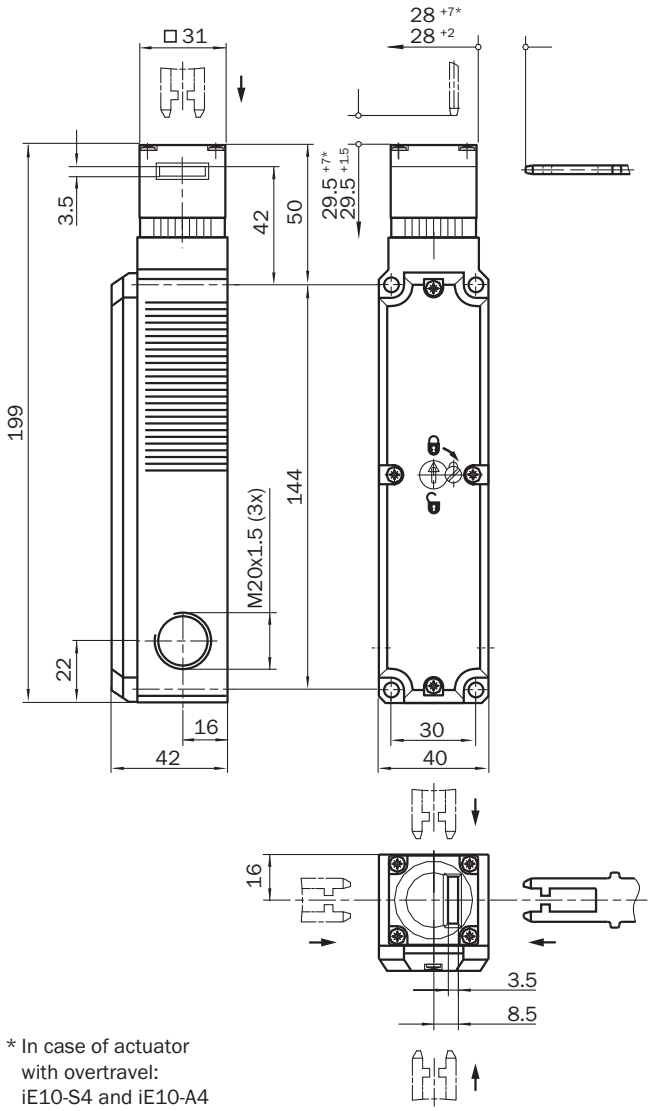
| | |
|---|---|
| 外壳防护等级 | IP67 (IEC 60529) |
| 工作环境温度 | –20 °C ... +55 °C |
| 储存温度范围 | –20 °C ... +55 °C |

## 证书

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

# 安全锁定装置 - I10-E0313S02 LOCK

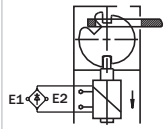
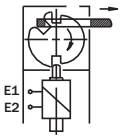
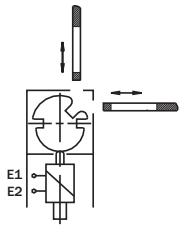
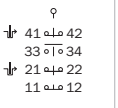
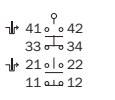
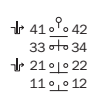
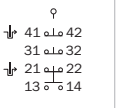
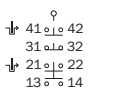
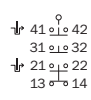
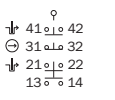
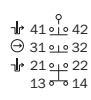
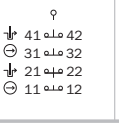
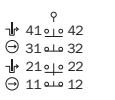
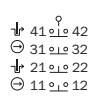
## 尺寸图




* In case of actuator with overtravel: iE10-S4 and iE10-A4

尺寸单位：mm

开关元件

| | Actuator inserted | | Actuator removed |
|---|---|---|---|
| | locked | unlocked | |
| |  |  |  |
| Switching element 23 |  |  |  |
| Switching element 25 |  |  |  |
| Switching element 31 |  |  |  |
| Switching element 45 |  |  |  |

Positive action N/C locking monitoring contact
Positive action N/C door monitoring contact

**Switching element 23:**
2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact (Locking monitoring)
1 N/C contact (Door monitoring)

**Switching element 25:**
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
1 N/C contact + 1 N/O contact (Door monitoring)

**Switching element 31:**
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
1 positive action N/C + 1 N/O contact (Door monitoring)

**Switching element 45:**
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
2 positive action N/C contacts (Door monitoring)

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/6011368

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# 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。

SICK
Sensor Intelligence