SICK.COM




数据表

# MZT8-2V8NS-KUAS31

MZT8
气缸传感器

SICK Sensor Intelligence




## 气缸传感器

# MZT8-2V8NS-KUAS31

### 订购信息

| 类型 | 订货号 |
|---|---|
| MZT8-2V8NS-KUAS31 | 1092766 |

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/MZT8

## 详细技术参数

### 产品特点

| | |
|---|---|
| 圆柱形 | T型槽 |
| 带转接头的缸型 | 杆气缸专家<br>拉杆气缸<br>圆形气缸<br>带有燕尾槽的气缸<br>SMC 轨道 CDQ2<br>SMC 轨道 ECDQ2 |
| 壳体长度 | 24 mm |
| 开关量输出 | NPN |
| 开关频率 | 1,000 Hz |
| 输出功能 | 常开接点 |
| 电气规格 | DC 3 线 |
| 外壳防护等级 | IP68 [1]<br>IP69K [2] |

[1] 根据 EN 60529 (IP67/IP68).

[2] 根据 DIN 40050 （IP69K）.

### 机械/电子参数

| | |
|---|---|
| 供电电压 | 10 V DC ... 30 V DC |
| 电流消耗 | 10 mA, 无负荷 |
| 电压下降 | ≤ 2.2 V |
| 持续性电流 $I_a$ | ≤ 200 mA |
| 防护等级 | III |
| （接近传感器）通电后开始工作前的延时 | 25 ms |
| 响应时间灵敏度典型值 | 2.8 mT |

[1] 在传感器输出开关信号期间，编码器磁铁移动的距离。.

[2] 工作电压 $U_B$ 和环境温度 Ta 恒定.

| | |
|---|---|
| 典型导轨 | 10 mm [1] |
| 迟滞典型值 | 0.7 mT |
| 再现性 | ≤ 0.1 mT [2] |
| 极性反接保护 | 是 |
| 短路保险 | 是 |
| 开关状态-LED 灯 | 是 |
| 示教功能 | 否 |
| 通电脉冲保护 | 是 |
| 运行环境温度 | –30 °C ... +80 °C |
| 抗冲击与抗振性 | 30 g, 11 ms / 10 … 55 Hz, 1 mm |
| 电磁兼容性 | 根据 EN 60947-5-2 |
| 连接类型 | 电缆，3 芯，带导线末端套管, 适用于输送带, 3 m |
| 连接方式详细信息 | |
| 导线横截面 | 0.14 mm² |
| 导线直径 | Ø 2.9 mm |
| 弯曲半径 | 固定式铺设 > 3 x 电缆直径<br>可移动状态 > 5 x 电缆直径 |
| 扭转应力 | ± 180° / 1 m |
| 拖链循环 | > 2,000,000 |
| 拖链参数 | 水平移动长度为 5 m 时，移动速度最大为 3.3 m/s<br>加速度最大为 5 m/s² |
| 电缆出线 | 轴向 |
| 材料 | |
| 外壳 | 塑料, PA12 |
| 电缆 | PUR |
| UL 文件编号 | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

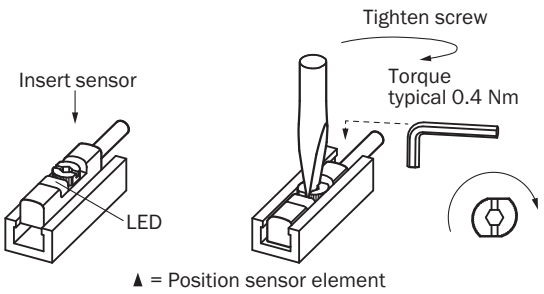
[1] 在传感器输出开关信号期间，编码器磁铁移动的距离。.

[2] 工作电压 $U_B$ 和环境温度 Ta 恒定.

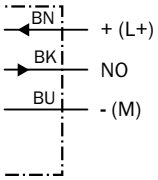
## 证书

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

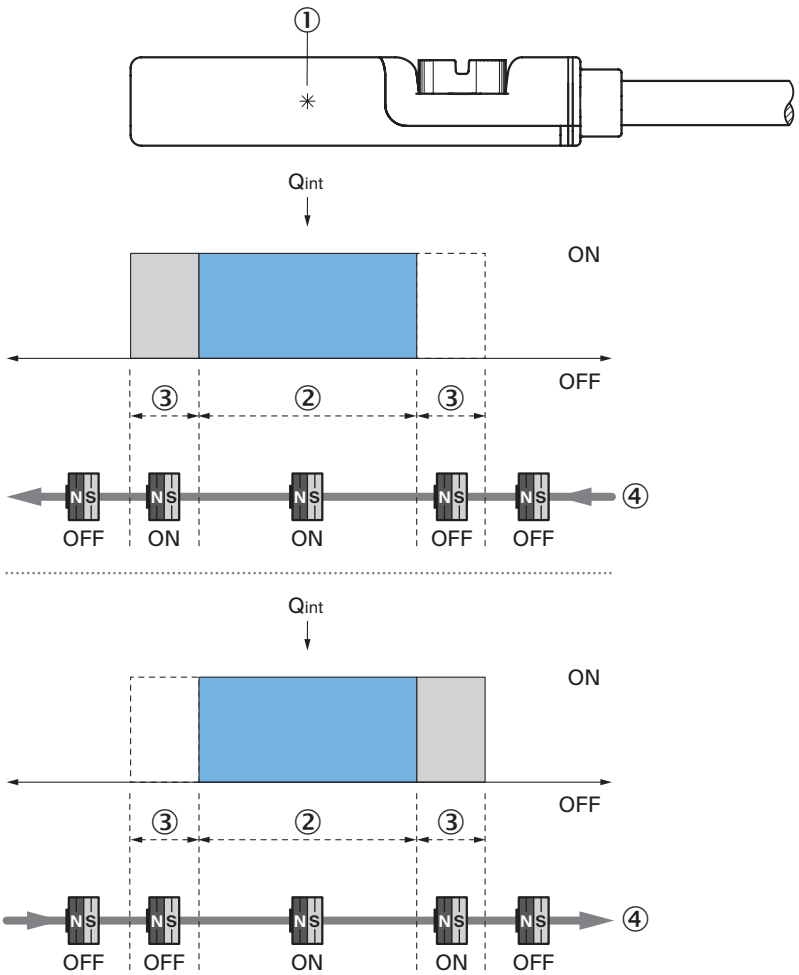
## 安装指导



接线图 CD-001

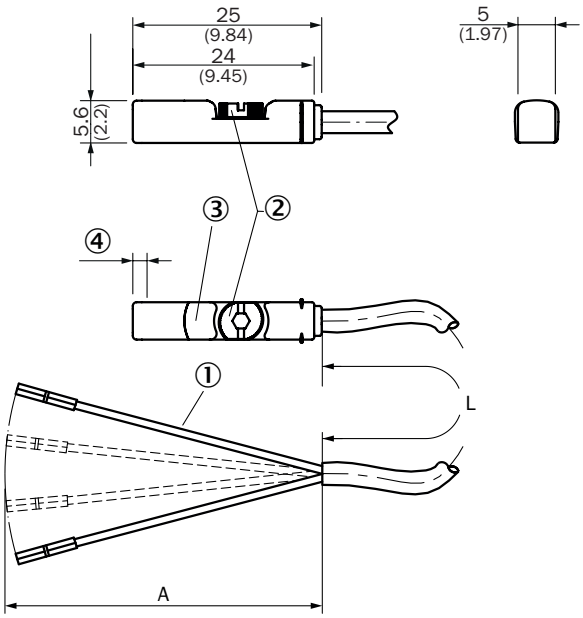



工作原理 超程距离




注：传感器外壳可能有所不同；图示对应输出功能“常开”；超程距离 = 开关点宽度 + 迟滞现象
① 传感器元件位置
② 开关点的宽度
③ 迟滞现象
④ 磁铁的移动方向

尺寸图 电缆




尺寸单位：mm
① 接口
② 固定螺钉 SW 2.0
③ LED 指示灯
④ 位置传感器元件；短超程距离 (3 mm)：2.25 mm；长超程距离 (9 mm)：1.5 mm

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/1092766

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