



# MZC1-2V2PS-KRD

## MZC1

用于 C 型槽气缸的传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### 订购信息

| 类型             | 订货号     |
|----------------|---------|
| MZC1-2V2PS-KRD | 1060129 |

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/MZC1](http://www.sick.com/MZC1)



### 详细技术参数

#### 产品特点

|         |                                                  |
|---------|--------------------------------------------------|
| 圆柱形     | C 型槽                                             |
| 带转接头的缸型 | SMC 轨道 CDQ2<br>SMC 轨道 ECDQ2<br>圆形气缸<br>型材气缸及拉杆气缸 |
| 壳体长度    | 23.7 mm                                          |
| 开关量输出   | PNP                                              |
| 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 <sup>1)</sup>                               |

<sup>1)</sup> 根据 EN 60529 (IP67/IP68).

#### 机械/电子参数

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 供电电压                 | 10 V DC ... 30 V DC    |
| 电流消耗                 | 8 mA, 无负荷              |
| 电压下降                 | ≤ 2.5 V                |
| 持续性电流 I <sub>a</sub> | ≤ 100 mA               |
| 防护等级                 | III                    |
| 响应时间灵敏度典型值           | 2.2 mT                 |
| 典型导轨                 | 4 mm                   |
| 迟滞典型值                | ≤ 0.8 mT               |
| 再现性                  | ≤ 0.1 mT <sup>1)</sup> |
| 极性反接保护               | 是                      |
| 短路保险                 | 是                      |
| 通电脉冲保护               | 是                      |

<sup>1)</sup> U<sub>b</sub> 和 T<sub>a</sub> 稳定.

|          |                                         |                                                      |
|----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 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     | 带有插头的电缆, M8, 3 针, 带有滚花螺丝, 适用于输送带, 0.5 m |                                                      |
| 连接方式详细信息 | 导线横截面                                   | 0.09 mm²                                             |
|          | 导线直径                                    | Ø 2.2 mm                                             |
|          | 弯曲半径                                    | 固定式铺设 > 2 x 电缆直径<br>可移动状态 > 5 x 电缆直径                 |
|          | 扭转应力                                    | ± 270° / 0.1 m                                       |
|          | 扭转循环                                    | 300,000                                              |
|          | 拖链循环                                    | 5,000,000                                            |
|          | 拖链参数                                    | 移动速度最大为 3 m/s<br>加速度最大为 10 m/s²<br>拖链中的弯曲周期最小为 5 百万次 |
|          | 电缆出线                                    | 轴向                                                   |
| 材料       | 外壳                                      | 塑料                                                   |
|          | 电缆                                      | PUR                                                  |
| UL 文件编号  | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493            |                                                      |

<sup>1)</sup> Ub 和 Ta 稳定.

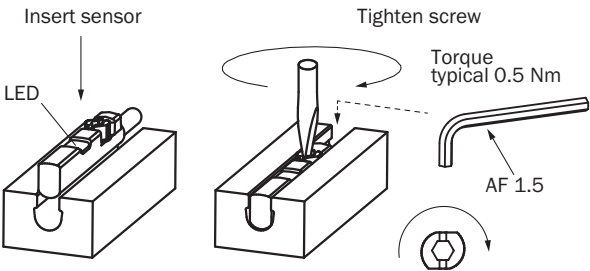
## 安全技术参数

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| MTTF <sub>D</sub>       | 1,428 年 |
| DC <sub>avg</sub>       | 0 %     |
| T <sub>M</sub> (持续运行时间) | 20 年    |

## 分类

|                |          |
|----------------|----------|
| eCl@ss 5.0     | 27270104 |
| eCl@ss 5.1.4   | 27270104 |
| eCl@ss 6.0     | 27270104 |
| eCl@ss 6.2     | 27270104 |
| eCl@ss 7.0     | 27270104 |
| eCl@ss 8.0     | 27270104 |
| eCl@ss 8.1     | 27270104 |
| eCl@ss 9.0     | 27270104 |
| eCl@ss 10.0    | 27270104 |
| eCl@ss 11.0    | 27270104 |
| eCl@ss 12.0    | 27274301 |
| ETIM 5.0       | EC002544 |
| ETIM 6.0       | EC002544 |
| ETIM 7.0       | EC002544 |
| ETIM 8.0       | EC002544 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

安装指导

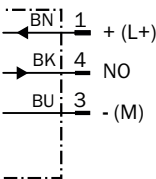


连接类型



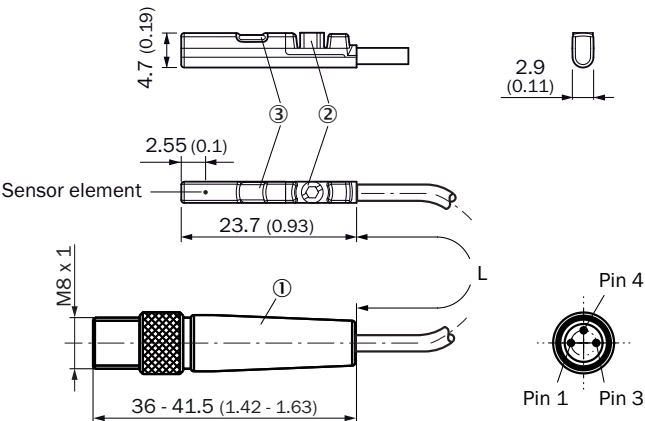
接线图

Cd-002



尺寸图 (尺寸单位: mm)

带有插头的电缆, M8, 带有滚花螺丝



- ① 接口
- ② 固定螺钉 SW 1.5
- ③ LED 指示灯

## 推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/MZC1](http://www.sick.com/MZC1)

|                                                                                     | 简述                                                                         | 类型                 | 订货号     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 插头和电缆                                                                               |                                                                            |                    |         |
|    | A 头: 插座, M8, 3 针, 直头<br>电缆: 无屏蔽                                            | DOS-0803-G         | 7902077 |
|    | A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头<br>电缆: 无屏蔽                                            | DOS-0803-W         | 7902078 |
|    | A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码<br>B 头: 裸线端<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m    | YF8U13-020VA1XLEAX | 2095860 |
|    | A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码<br>B 头: 裸线端<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m    | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |
|    | A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码<br>B 头: 裸线端<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 2 m | YG8U13-020UA1XLEAX | 2094794 |
|    | A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码<br>B 头: 裸线端<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m    | YG8U13-020VA1XLEAX | 2096165 |
|  | A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码<br>B 头: 裸线端<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 5 m | YG8U13-050UA1XLEAX | 2095586 |
|  | A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码<br>B 头: 裸线端<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m    | YG8U13-050VA1XLEAX | 2096166 |
| 气缸传感器支架                                                                             |                                                                            |                    |         |
|  | 异型/拉杆式气缸固定支架, 压铸锌, 含安装材料                                                   | BEF-KHZ-PC1        | 2076170 |
|  | 1 件, 活塞直径为 12 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 0 °C 至 50 °C, 塑料, 铝                      | BEF-KHZ-RC-12      | 2077673 |
|                                                                                     | 1 件, 活塞直径为 16 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 0 °C 至 50 °C, 塑料, 铝                      | BEF-KHZ-RC-16      | 2077672 |
|                                                                                     | 1 件, 活塞直径为 20 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 0 °C 至 50 °C, 塑料, 铝                      | BEF-KHZ-RC-20      | 2077671 |
|                                                                                     | 1 件, 活塞直径为 25 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 0 °C 至 50 °C, 塑料, 铝                      | BEF-KHZ-RC-25      | 2077670 |
|                                                                                     | 1 件, 活塞直径为 32 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 0 °C 至 50 °C, 塑料, 铝                      | BEF-KHZ-RC-32      | 2077669 |
|                                                                                     | 1 件, 活塞直径为 40 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 0 °C 至 50 °C, 塑料, 铝                      | BEF-KHZ-RC-40      | 2077668 |
|                                                                                     | 1 件, 活塞直径为 50 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 0 °C 至 50 °C, 塑料, 铝                      | BEF-KHZ-RC-50      | 2077667 |
|                                                                                     | 1 件, 活塞直径为 63 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 0 °C 至 50 °C, 塑料, 铝                      | BEF-KHZ-RC-63      | 2077666 |
|  | 1 件, 活塞直径为 1 mm ~ 130 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 -30 °C 至 80 °C, 不锈钢, 铝           | BEF-KHZ-RC1-130    | 2077686 |
|                                                                                     | 1 件, 活塞直径为 1 mm ~ 25 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 -30 °C 至 80 °C, 不锈钢, 铝            | BEF-KHZ-RC1-25     | 2077685 |

## 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良好的基础,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。

周密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)