



# IQ04-1B5PSKRDS

IQM

电感式接近传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### 订购信息

| 类型             | 订货号     |
|----------------|---------|
| IQ04-1B5PSKRDS | 6063881 |

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



### 详细技术参数

#### 产品特点

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| 设计构造          | 方形                              |
| 尺寸(宽 x 高 x 深) | 8 mm x 16 mm x 4 mm             |
| 触发感应距离 $S_n$  | 1.5 mm                          |
| 安全接通距离 $S_a$  | 1.215 mm                        |
| 安装在金属         | 齐平                              |
| 开关频率          | 600 Hz                          |
| 连接类型          | 带有插头的电缆, M8, 3 针, 带有滚花螺丝, 0.3 m |
| 开关量输出         | PNP                             |
| 输出功能          | 常开接点                            |
| 电气规格          | DC 3 线                          |
| 外壳防护等级        | IP67 <sup>1)</sup>              |

<sup>1)</sup> 根据 EN 60529.

#### 机械/电子参数

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| 供电电压                | 10 V DC ... 30 V DC            |
| 残余纹波                | $\leq 10\%$ <sup>1)</sup>      |
| 电压下降                | $< 1.5\text{ V}$ <sup>2)</sup> |
| 电流消耗                | 10 mA <sup>3)</sup>            |
| (接近传感器) 通电后开始工作前的延时 | $\leq 10\text{ ms}$            |
| 滞后                  | 1 % ... 15 %                   |
| 再现性                 | $\pm 1\%$ <sup>4) 5)</sup>     |
| 温度漂移 ( $S_T$ )      | $\pm 10\%$                     |
| 电磁兼容性               | 根据 EN 60947-5-2                |

<sup>1)</sup> 从  $U_V$ .

<sup>2)</sup> 在  $I_a \text{ max}$  时.

<sup>3)</sup> 无负荷.

<sup>4)</sup>  $U_b$  和  $T_a$  稳定.

<sup>5)</sup> 从  $S_r$ .

|             |                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------|
| 持续性电流 $I_a$ | $\leq 100 \text{ mA}$                                         |
| 导线材料        | PVC                                                           |
| 导线横截面       | $0.09 \text{ mm}^2$                                           |
| 导线直径        | $\varnothing 2.5 \text{ mm}$                                  |
| 短路保险        | ✓                                                             |
| 抗冲击与抗振性     | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm                              |
| 运行环境温度      | $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| 外壳材料        | 塑料, PA6                                                       |
| 材料, 感应面     | 塑料, PA6                                                       |
| 最大拧紧力矩      | $\leq 0.06 \text{ Nm}$                                        |

1) 从  $U_V$ .

2) 在  $I_a \text{ max}$  时.

3) 无负荷.

4)  $U_b$  和  $T_a$  稳定.

5) 从  $S_r$ .

## 折减系数

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 提示        | 这些数据仅作为参考, 可能有偏差 |
| 不锈钢 (V2A) | 大约 0.7           |
| 铝 (Al)    | 大约 0.4           |
| 铜 (Cu)    | 大约 0.3           |
| 黄铜 (Ms)   | 大约 0.4           |

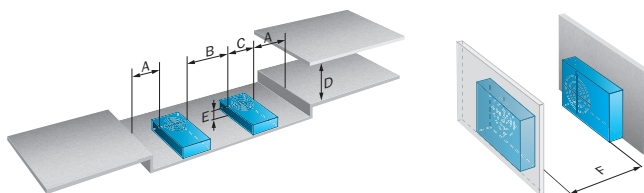
## 安装指导

|    |              |
|----|--------------|
| 备注 | 相关图示参见“安装指导” |
| A  | 0 mm         |
| B  | 16 mm        |
| C  | 8 mm         |
| D  | 4.5 mm       |
| E  | 0 mm         |
| F  | 24 mm        |

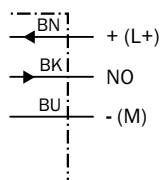
## 分类

|              |          |
|--------------|----------|
| ECl@ss 5.0   | 27270101 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270101 |
| ECl@ss 6.0   | 27270101 |
| ECl@ss 6.2   | 27270101 |
| ECl@ss 7.0   | 27270101 |
| ECl@ss 8.0   | 27270101 |
| ECl@ss 8.1   | 27270101 |
| ECl@ss 9.0   | 27270101 |
| ECl@ss 10.0  | 27270101 |
| ECl@ss 11.0  | 27270101 |
| ETIM 5.0     | EC002714 |

## 安装指导



## Cd-001



① 感应面

## 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](http://www.sick.com)