



# IH06-1B5PS-VTK

IMM

电感式接近传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## 订购信息



| 类型             | 订货号     |
|----------------|---------|
| IH06-1B5PS-VTK | 6020169 |

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

图片可能存在偏差



## 详细技术参数

## 产品特点

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 设计构造         | 筒形设计               |
| 外壳形状         | 超短                 |
| 直径           | Ø 6.5 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         | 5,000 Hz           |
| 连接类型         | 插头, M8, 3 针        |
| 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                | ≤ 20 % <sup>1)</sup>  |
| 电压下降                | ≤ 2 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 | ≤ 10 ms               |
| 滞后                  | 1 % ... 10 %          |
| 再现性                 | ≤ 1.5 % <sup>4)</sup> |

<sup>1)</sup> 从  $U_V$ .

<sup>2)</sup> 在  $I_a = 200 \text{ mA}$  时.

<sup>3)</sup> 无负荷.

<sup>4)</sup>  $U_b = 20 \text{ V DC} \dots 30 \text{ V DC}$ ,  $T_a = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$ .

|                |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 温度漂移 ( $S_T$ ) | $\pm 10 \%$                                                        |
| 电磁兼容性          | EN 60947-5-2<br>IEC 61000-4-2: (测试等级 2)<br>IEC 61000-4-4: (测试电平 3) |
| 持续性电流 $I_a$    | $\leq 200 \text{ mA}$                                              |
| 短路保险           | ✓                                                                  |
| 极性反接保护         | ✓                                                                  |
| 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           | 不锈钢 V2A, DIN 1.4305 / AISI 303                                     |
| 材料, 感应面        | 塑料, POM                                                            |
| 壳体长度           | 29 mm                                                              |
| UL 文件编号        | NRKH.E191603                                                       |

1) 从  $U_V$ .

2) 在  $I_a = 200 \text{ mA}$  时.

3) 无负荷.

4)  $U_b = 20 \text{ V DC} \dots 30 \text{ V DC}$ ,  $T_a = 23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ .

## 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 0.8           |
| 铝 (Al)    | 大约 0.45          |
| 铜 (Cu)    | 大约 0.4           |
| 黄铜 (Ms)   | 大约 0.5           |

## 安装指导

|    |              |
|----|--------------|
| 备注 | 相关图示参见“安装指导” |
| A  | 1.75 mm      |
| B  | 3 mm         |
| C  | 6.5 mm       |
| D  | 4.5 mm       |
| E  | 0 mm         |
| F  | 12 mm        |

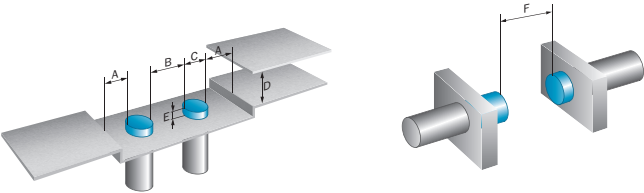
## 分类

|              |          |
|--------------|----------|
| 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 |
| ETIM 6.0       | EC002714 |
| ETIM 7.0       | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

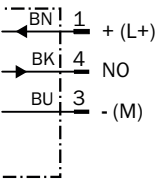
安装指导

齐平安装



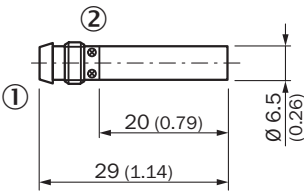
接线图

Cd-002



尺寸图 (尺寸单位: mm)

超短版, 齐平, 配有插头



- ① 接口
- ② LED 指示灯

推荐配件

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

|                                                                                     | 简述                                                                                         | 类型                 | 订货号     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 夹紧支架和校准托架                                                                           |                                                                                            |                    |         |
|    | 塑料 (PA6), 无固定材料                                                                            | BEF-KH-M06         | 2101067 |
| 插头和电缆                                                                               |                                                                                            |                    |         |
|    | A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码<br>B 头: 插头, M12, 3 针, 直头, A 编码<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m | YF8U13-020VA1M2A13 | 2096605 |
|                                                                                     | A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码<br>B 头: 插头, M12, 3 针, 直头, A 编码<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m | YF8U13-050VA1M2A13 | 2096606 |
|    | A 头: 插座, M8, 3 针, 直头<br>B 头: -<br>电缆: 无屏蔽                                                  | DOS-0803-G         | 7902077 |
|    | A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头<br>B 头: -<br>电缆: 无屏蔽                                                  | DOS-0803-W         | 7902078 |
|    | A 头: 插头, M8, 3 针, 直头<br>B 头: -<br>电缆: 无屏蔽                                                  | STE-0803-G         | 6037322 |
|   | A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码<br>B 头: 开放式导线头<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: 开放式导线头<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, 直头, A 编码<br>B 头: 开放式导线头<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 10 m                | YF8U13-100VA1XLEAX | 2095885 |
|                                                                                     | A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码<br>B 头: 开放式导线头<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: 开放式导线头<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m                 | YG8U13-050VA1XLEAX | 2096166 |
|                                                                                     | A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码<br>B 头: 开放式导线头<br>电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 10 m                | YG8U13-100VA1XLEAX | 2096209 |

## 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)