

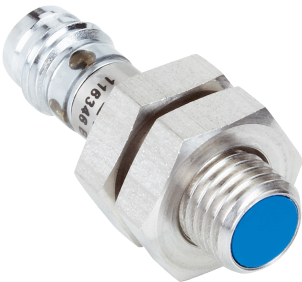


# IM08-02BPS-ZWB

IM Standard

电感式接近传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

| 类型             | 订货号     |
|----------------|---------|
| IM08-02BPS-ZWB | 1017566 |

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

详细技术参数

产品特点

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 设计构造         | 米                  |
| 外壳形状         | 标准结构形式             |
| 螺纹尺寸         | M8 x 1             |
| 直径           | Ø 8 mm             |
| 触发感应距离 $S_n$ | 2 mm               |
| 安装在金属        | 齐平                 |
| 开关频率         | 3,000 Hz           |
| 连接类型         | 电缆, 3 芯, 5 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                | ≤ 10 % <sup>1)</sup>   |
| 电压下降                | ≤ 1.2 V <sup>2)</sup>  |
| (接近传感器) 通电后开始工作前的延时 | ≤ 100 ms               |
| 滞后                  | 2 % ... 15 %           |
| 再现性                 | ≤ 5 % <sup>3) 4)</sup> |
| 温度漂移 ( $S_T$ )      | ± 10 %                 |

<sup>1)</sup> 从  $U_V$ .

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

<sup>3)</sup> 工作电压  $U_B$  和环境温度  $T_a$  恒定.

<sup>4)</sup> 从  $S_r$ .

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| 电磁兼容性                | 根据 EN 60947-5-2                  |
| 持续性电流 I <sub>a</sub> | ≤ 200 mA                         |
| 导线材料                 | PVC                              |
| 导线横截面                | 0.14 mm <sup>2</sup>             |
| 短路保险                 | ✓                                |
| 通电脉冲保护               | ✓                                |
| 抗冲击与抗振性              | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| 运行环境温度               | −25 °C ... +70 °C                |
| 外壳材料                 | 黄铜, 黄铜镀镍                         |
| 材料, 感应面              | 塑料                               |
| 壳体长度                 | 45 mm                            |
| 可用的螺纹长度              | 40.2 mm                          |
| 最大拧紧力矩               | 4 Nm                             |

- 1) 从 U<sub>V</sub>.
- 2) 在 I<sub>a</sub> max 时.
- 3) 工作电压 U<sub>B</sub> 和环境温度 T<sub>a</sub> 恒定.
- 4) 从 S<sub>r</sub>.

安装指导

|    |              |
|----|--------------|
| 备注 | 相关图示参见“安装指导” |
| A  | 3.25 mm      |
| B  | 8 mm         |
| C  | 8 mm         |
| D  | 6 mm         |
| E  | 0 mm         |
| F  | 16 mm        |

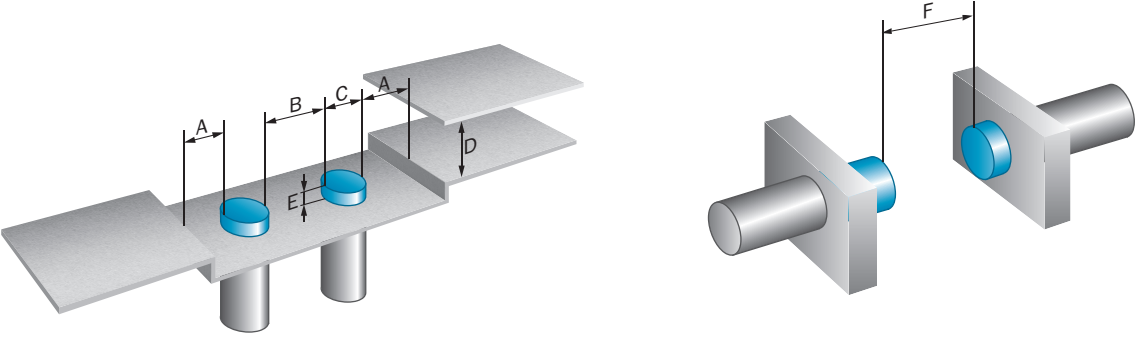
分类

|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0   | 27270101 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270101 |
| ECLASS 6.0   | 27270101 |
| ECLASS 6.2   | 27270101 |
| ECLASS 7.0   | 27270101 |
| ECLASS 8.0   | 27270101 |
| ECLASS 8.1   | 27270101 |
| ECLASS 9.0   | 27270101 |
| ECLASS 10.0  | 27270101 |
| ECLASS 11.0  | 27270101 |
| ECLASS 12.0  | 27274001 |
| ETIM 5.0     | EC002714 |
| ETIM 6.0     | EC002714 |
| ETIM 7.0     | EC002714 |
| ETIM 8.0     | EC002714 |

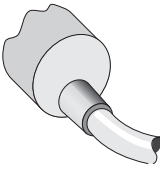
|                |          |
|----------------|----------|
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |
|----------------|----------|

安装指导

非齐平安装

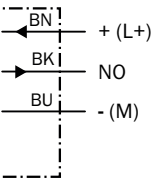


连接类型

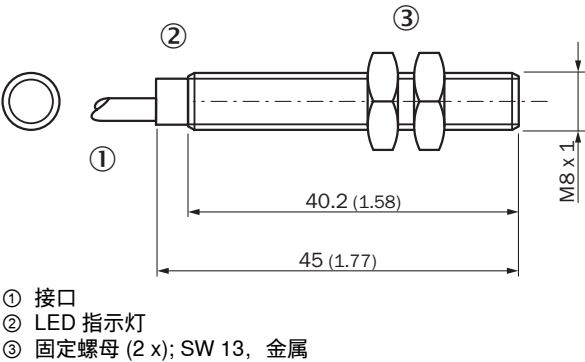


接线图

Cd-001



尺寸图 (尺寸单位: mm)



推荐配件

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

|                                                                                     | 简述                                              | 类型         | 订货号     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|---------|
| 固定支架和固定板                                                                            |                                                 |            |         |
|   | M8 传感器紧固板, 钢制、镀锌, 无固定材料                         | BEF-WG-M08 | 5321722 |
|  | 用于 M8 传感器的安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料                    | BEF-WN-M08 | 5321721 |
| 夹紧支架和校准托架                                                                           |                                                 |            |         |
|  | 接线盒, 用于不带固定止挡的 M8 圆形传感器, 玻璃纤维增强塑料 (PA12), 含安装材料 | BEF-KH-M08 | 2051477 |

## 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)