



# IME12-04BPOZC0SS01

IME

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     |
|--------------------|---------|
| IME12-04BPOZC0SS01 | 1042579 |

包含在随附配件内: BEF-MU-M12 (1)

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

## 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         | M12 x 1            |
| 直径           | Ø 12 mm            |
| 触发感应距离 $S_n$ | 4 mm               |
| 安全接通距离 $S_a$ | 3.24 mm            |
| 安装在金属        | 齐平                 |
| 开关频率         | 2,000 Hz           |
| 连接类型         | 插头, M12, 4 针       |
| 开关量输出        | PNP                |
| 输出功能         | 开口常闭               |
| 电气规格         | DC 3 线             |
| 外壳防护等级       | IP67 <sup>1)</sup> |
| 特征           | 引脚 4 上的常闭输出        |
| 供货范围         | 紧固螺母, 黄铜, 镀镍 (2 x) |

<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 %              |
| 电压下降 | ≤ 2 V <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> 在  $I_a$  max 时.

<sup>2)</sup> 工作电压  $U_B$  和环境温度  $T_a$  恒定.

<sup>3)</sup> 从  $S_r$ .

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| （接近传感器）通电后开始工作前的延时     | ≤ 100 ms                          |
| 滞后                     | 5 % ... 15 %                      |
| 再现性                    | ≤ 2 % <sup>2) 3)</sup>            |
| 温度漂移 (S <sub>T</sub> ) | ± 10 %                            |
| 电磁兼容性                  | 根据 EN 60947-5-2                   |
| 持续性电流 I <sub>a</sub>   | ≤ 200 mA                          |
| 空载电流                   | ≤ 10 mA                           |
| 短路保险                   | ✓                                 |
| 通电脉冲保护                 | ✓                                 |
| 抗冲击与抗振性                | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm |
| 运行环境温度                 | −25 °C ... +75 °C                 |
| 外壳材料                   | 黄铜, 镀镍                            |
| 材料, 感应面                | 塑料, PA 66                         |
| 壳体长度                   | 65 mm                             |
| 可用的螺纹长度                | 48 mm                             |
| 最大拧紧力矩                 | ≤ 12 Nm                           |
| UL 文件编号                | NRKH.E181493                      |

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

安全技术参数

|                   |         |
|-------------------|---------|
| MTTF <sub>D</sub> | 1,735 年 |
| DC <sub>avg</sub> | 0 %     |

折减系数

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 提示           | 这些数据仅作为参考，可能有偏差 |
| 钢铁 St37 (Fe) | 1               |
| 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 0.4          |

安装指导

|    |              |
|----|--------------|
| 备注 | 相关图示参见“安装指导” |
| B  | 24 mm        |
| C  | 12 mm        |
| D  | 12 mm        |
| F  | 32 mm        |

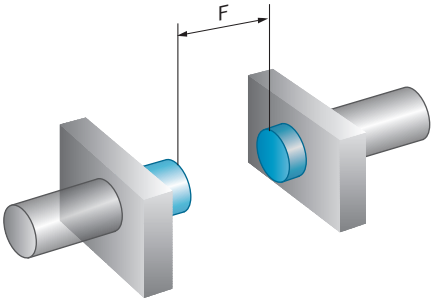
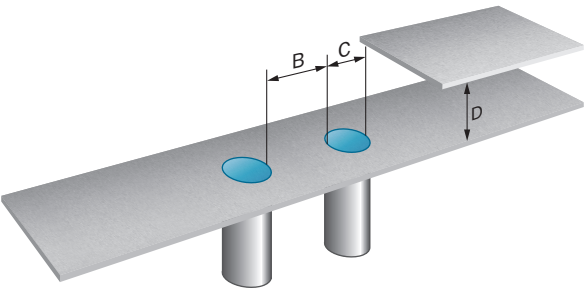
分类

|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0   | 27270101 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270101 |
| ECLASS 6.0   | 27270101 |

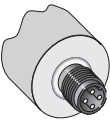
|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 6.2     | 27270101 |
| ECLASS 7.0     | 27270101 |
| ECLASS 8.0     | 27270101 |
| ECLASS 8.1     | 27270101 |
| ECLASS 9.0     | 27270101 |
| ECLASS 10.0    | 27270101 |
| ECLASS 11.0    | 27270101 |
| ECLASS 12.0    | 27274001 |
| ETIM 5.0       | EC002714 |
| ETIM 6.0       | EC002714 |
| ETIM 7.0       | EC002714 |
| ETIM 8.0       | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

安装指导

齐平安装

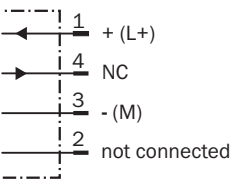


连接类型



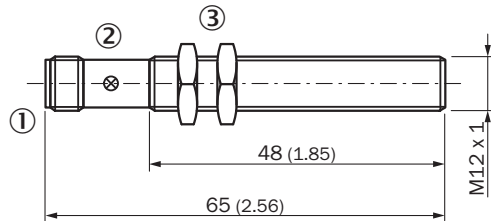
接线图

Cd-031



## 尺寸图 (尺寸单位: mm)

IME12 标准版, 插头, 齐平



- ① 接口
- ② LED 指示灯
- ③ 固定螺母 (2 x); SW 17, 金属

## 推荐配件

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

|                                                                                     | 简述                                                                                                                                                                                                                | 类型                 | 订货号     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 固定支架和固定板                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |                    |         |
|    | M12 传感器紧固板, 钢制、镀锌, 无固定材料                                                                                                                                                                                          | BEF-WG-M12         | 5321869 |
|  | 用于 M12 传感器的安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料                                                                                                                                                                                     | BEF-WN-M12         | 5308447 |
| 夹紧支架和校准托架                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |                    |         |
|  | 接线盒, 用于不带固定止挡的 M12 圆形传感器, 玻璃纤维增强塑料 (PA12), 含安装材料                                                                                                                                                                  | BEF-KH-M12         | 2051479 |
|                                                                                     | 接线盒, 用于带有固定止挡的 M12 圆形传感器, 玻璃纤维增强塑料 (PA12), 含安装材料                                                                                                                                                                  | BEF-KHF-M12        | 2051480 |
| 其他                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                    |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 2 m, 4 芯, PVC</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 化学品部位</li> </ul>  | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 5 m, 4 芯, PVC</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 化学品部位</li> </ul>  | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 10 m, 4 芯, PVC</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 化学品部位</li> </ul> | YF2A14-100VB3XLEAX | 2096236 |

|                                                                                   | 简述                                                                                                                                                                                                                     | 类型                 | 订货号     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码</li><li>• 连接方式 B 头: 裸线端</li><li>• 信号种类: 传感器/激励元件电缆</li><li>• 电缆: 2 m, 4 芯, PVC</li><li>• 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li><li>• 应用领域: 化学品部位</li></ul>  | YG2A14-020VB3XLEAX | 2095895 |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码</li><li>• 连接方式 B 头: 裸线端</li><li>• 信号种类: 传感器/激励元件电缆</li><li>• 电缆: 5 m, 4 芯, PVC</li><li>• 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li><li>• 应用领域: 化学品部位</li></ul>  | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897 |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码</li><li>• 连接方式 B 头: 裸线端</li><li>• 信号种类: 传感器/激励元件电缆</li><li>• 电缆: 10 m, 4 芯, PVC</li><li>• 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li><li>• 应用领域: 化学品部位</li></ul> | YG2A14-100VB3XLEAX | 2095898 |

## 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)