

IM30-10BUO-ZU0

IM AC

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 |
|----------------|---------|
| IM30-10BUO-ZU0 | 7902127 |

包含在随附配件内: BEF-MU-M30 (2)

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IM_AC

详细技术参数

产品特点

| | |
|--------------|--|
| 设计构造 | 公制设计 |
| 外壳形状 | 标准 |
| 螺纹尺寸 | M30 x 1,5 |
| 直径 | Ø 30 mm |
| 触发感应距离 S_n | 10 mm |
| 安全接通距离 S_a | 8.1 mm |
| 安装在金属 | 齐平 |
| 开关频率 | 25 Hz ¹⁾ 30 Hz ²⁾ |
| 连接类型 | 电缆, 2电线, 2 m |
| 输出功能 | 开口常闭 |
| 电气规格 | AC/DC 2 线 |
| 外壳防护等级 | IP67 ³⁾ |

¹⁾ AC.

²⁾ DC.

³⁾ 根据 EN 60529.

机械/电子参数

| | |
|---------------------|----------------------------|
| 供电电压 | 20 V AC/DC ... 250 V AC/DC |
| 电压下降 | ≤ 6.5 V AC, ≤ 6 V DC |
| (接近传感器) 通电后开始工作前的延时 | ≤ 8 ms |

¹⁾ U_b 和 T_a 稳定.

²⁾ 从 S_r .

³⁾ 重复精确度.

⁴⁾ AC (+50 °C).

⁵⁾ AC (+80 °C).

⁶⁾ DC.

⁷⁾ 20 ms / 0,5 Hz.

⁸⁾ 根据微型保险丝 IEC60217-2 表 1, ≤ 2 A (快速).

⁹⁾ 小电磁负荷控制, 保持电流 < 200 mA.

¹⁰⁾ 电磁铁控制.

| | |
|------------------------|--|
| 滞后 | 1 % ... 15 % |
| 再现性 | ≤ 10 % ^{1) 2) 3)} |
| 温度漂移 (S _r) | ± 10 % |
| 电磁兼容性 | 根据 EN 60947-5-2 根据 EN 55011标准, B 级 |
| 持续性电流 I _a | ≤ 350 mA ⁴⁾ ≤ 250 mA ⁵⁾ ≤ 100 mA ⁶⁾ |
| 剩余电流 | ≤ 2.5 mA (AC 250 V) ≤ 1.3 mA (AC 110 V) ≤ 0.8 mA (DC 24 V) |
| 最小负载电流 | ≥ 5 mA |
| 短时耐受电流 | 2.2 A ⁷⁾ |
| 导线材料 | PUR/PVC |
| 导线横截面 | 0.5 mm ² |
| 短路保险 | _ ⁸⁾ |
| 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, 镀镍 |
| 材料, 感应面 | 塑料, PBT |
| 壳体长度 | 81 mm |
| 可用的螺纹长度 | 59 mm |
| 最大拧紧力矩 | ≤ 50 Nm |
| 供货范围 | 紧固螺母, 黄铜, 镀镍 (2 x) |
| 防护等级 | II |
| 额定绝缘电压 U _i | 250 V AC |
| 使用类别 | AC-140 ⁹⁾ DC-13 ¹⁰⁾ |
| 污染等级 | 3 |
| 额定冲击耐受电压 | 4 kV |

1) U_b 和 T_a 稳定.

2) 从 S_r.

3) 重复精确度.

4) AC (+50 °C).

5) AC (+80 °C).

6) DC.

7) 20 ms / 0,5 Hz.

8) 根据微型保险丝 IEC60217-2 表 1, ≤ 2 A (快速).

9) 小电磁负荷控制, 保持电流 < 200 mA.

10) 电磁铁控制.

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 |
|--------|--------|

安装指导

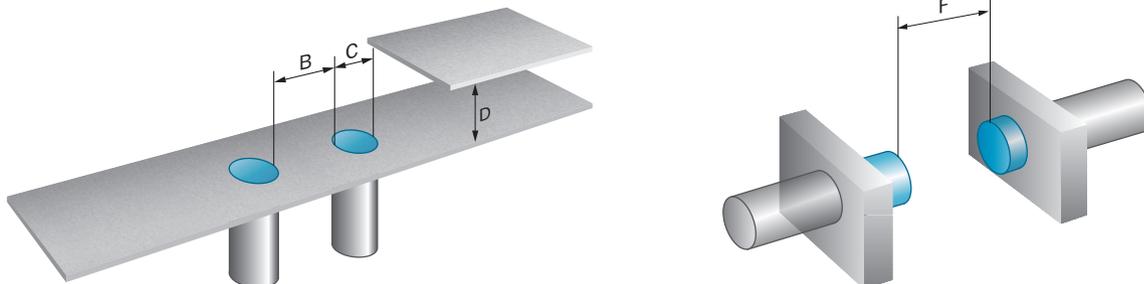
| 备注 | 相关图示参见“安装指导” |
|----|--------------|
| A | 0 mm |
| B | 30 mm |
| C | 30 mm |
| D | 30 mm |
| E | 0 mm |
| F | 80 mm |

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 |

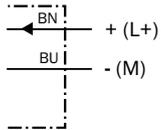
安装指导

齐平安装



接线图

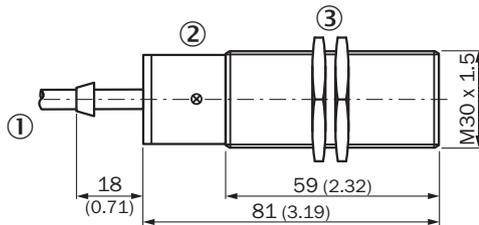
Cd-121



Miniature fuse to IEC60127-2
sheet 1, ≤ 2 A (fast acting)

尺寸图 (尺寸单位: mm)

IM30, AC/DC 2 导体, 电缆, 齐平



- ① 接口
- ② LED 指示灯
- ③ 固定螺母 (2 x); SW 36, 金属

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IM_AC

| | 简述 | 类型 | 订货号 |
|---|--|-------------|---------|
| 通用夹持系统 | | | |
|  | N10 板, 用于通用夹持支架, M30, 钢制、镀锌 (板), 压铸锌材 (夹紧支架), 万象夹持支架 (5322626), 固定材料 | BEF-KHS-N10 | 2062372 |
| 固定支架和固定板 | | | |
|  | M30 传感器紧固板, 钢制、镀锌, 无固定材料 | BEF-WG-M30 | 5321871 |
|  | 用于 M30 传感器的安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料 | BEF-WN-M30 | 5308445 |

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