



# IQ12-08NPSKW2S

## IQB

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     |
|----------------|---------|
| IQ12-08NPSKW2S | 1055436 |

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

详细技术参数

产品特点

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| 设计构造          | 方形                    |
| 尺寸(宽 x 高 x 深) | 12 mm x 40 mm x 26 mm |
| 触发感应距离 $S_n$  | 8 mm                  |
| 安全接通距离 $S_a$  | 6.48 mm               |
| 安装在金属         | 非齐平                   |
| 开关频率          | 2,000 Hz              |
| 连接类型          | 电缆, 3 芯, 2 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        | IP68 <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                | ≤ 3 V <sup>2)</sup>               |
| (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>3)</sup> <sup>4)</sup> |

<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  $S_r$ .

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| 温度漂移 (S <sub>r</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                            |
| 导线材料                   | PVC                              |
| 导线横截面                  | 0.25 mm²                         |
| 导线直径                   | Ø 3.7 mm                         |
| 短路保险                   | ✓                                |
| 极性反接保护                 | ✓                                |
| 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 ... +75 °C                |
| 外壳材料                   | 塑料, VISTAL®                      |
| 材料, 感应面                | 塑料, VISTAL®                      |
| 最大拧紧力矩                 | ≤ 1 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>.

安全技术参数

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| MTTF <sub>D</sub>       | 1,730 年 |
| DC <sub>avg</sub>       | 0 %     |
| T <sub>M</sub> (持续运行时间) | 20 年    |

折减系数

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 提示        | 这些数据仅作为参考，可能有偏差 |
| 不锈钢 (V2A) | 0.7             |
| 铝 (Al)    | 0.5             |
| 铜 (Cu)    | 0.4             |
| 黄铜 (Ms)   | 0.5             |

安装指导

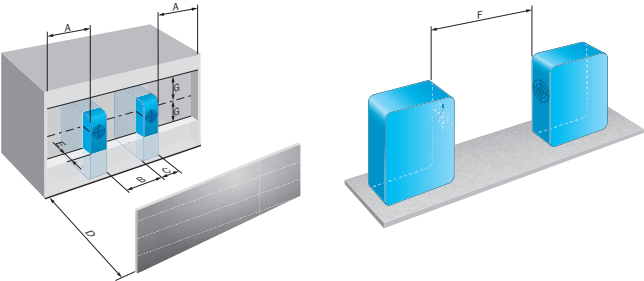
|    |              |
|----|--------------|
| 备注 | 相关图示参见“安装指导” |
| A  | 10 mm        |
| B  | 36 mm        |
| C  | 12 mm        |
| D  | 24 mm        |
| E  | 16 mm        |
| F  | 64 mm        |
| G  | 16 mm        |

分类

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

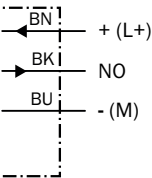
|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 6.0     | 27270101 |
| ECLASS 6.2     | 27270101 |
| ECLASS 7.0     | 27270101 |
| ECLASS 8.0     | 27270101 |
| ECLASS 8.1     | 27270101 |
| ECLASS 9.0     | 27270101 |
| ECLASS 10.0    | 27270101 |
| ECLASS 11.0    | 27270101 |
| 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



接线图

Cd-001





## 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)