



# IQ12-08NPSKW2S

IQB

电感式接近传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 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>
电流消耗	≤ 20 mA <sup>3)</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>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> 无负荷.

<sup>4)</sup>  $U_b$  和  $T_a$  稳定.

电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2
持续性电流 $I_a$	$\leq 200$ mA
导线材料	PVC
导线横截面	0.25 mm <sup>2</sup>
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	$\leq 1$ Nm

1) 从  $U_V$ .

2) 在  $I_a$  max 时.

3) 无负荷.

4)  $U_b$  和  $T_a$  稳定.

## 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

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



## 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)