



# IQ08-02BPOKT0S

IQY

电感式接近传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 订购信息

类型	订货号
IQ08-02BPOKT0S	1055495

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



## 详细技术参数

## 产品特点

设计构造	方形
尺寸(宽 x 高 x 深)	8 mm x 40 mm x 8 mm
触发感应距离 $S_n$	2 mm
安全接通距离 $S_a$	1.62 mm
安装在金属	齐平
开关频率	2,000 Hz
连接类型	插头, M8, 3 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, 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	$\leq 10\%$ <sup>1)</sup>
电压下降	$\leq 2\text{ V}$ <sup>2)</sup>
电流消耗	10 mA <sup>3)</sup>
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	$\leq 100\text{ ms}$
滞后	5 % ... 15 %
再现性	$\leq 2\%$ <sup>4) 5)</sup>

<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.

<sup>5)</sup> 从  $S_r$ .

温度漂移 ( $S_T$ )	$\pm 10 \%$
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2
持续性电流 $I_a$	$\leq 200 \text{ mA}$
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	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
外壳材料	塑料, VISTAL®
材料, 感应面	塑料, VISTAL®
最大拧紧力矩	$\leq 1.5 \text{ Nm}$
UL 文件编号	NRKH.E348498

1) 从  $U_V$ .

2) 在  $I_a \text{ max}$  时.

3) 无负荷.

4)  $U_b$  和  $T_a$  稳定.

5) 从  $S_r$ .

## 安全技术参数

MTTF <sub>D</sub>	1,775 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
不锈钢 (V2A)	大约 0.7
铝 (Al)	大约 0.3
铜 (Cu)	大约 0.2
黄铜 (Ms)	大约 0.3

## 安装指导

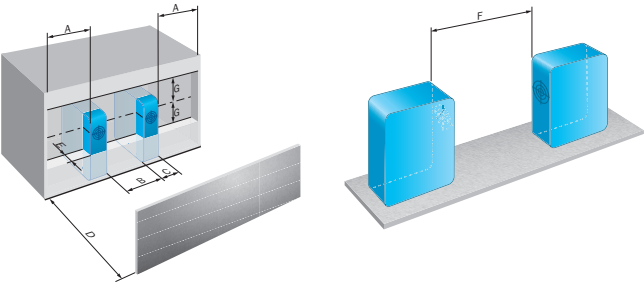
备注	相关图示参见“安装指导”
A	0 mm
B	10 mm
C	8 mm
D	6 mm
E	0 mm
F	16 mm
G	0 mm

## 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

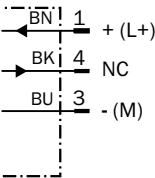
ECI@ss 8.0	27270101
ECI@ss 8.1	27270101
ECI@ss 9.0	27270101
ECI@ss 10.0	27270101
ECI@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

安装指导



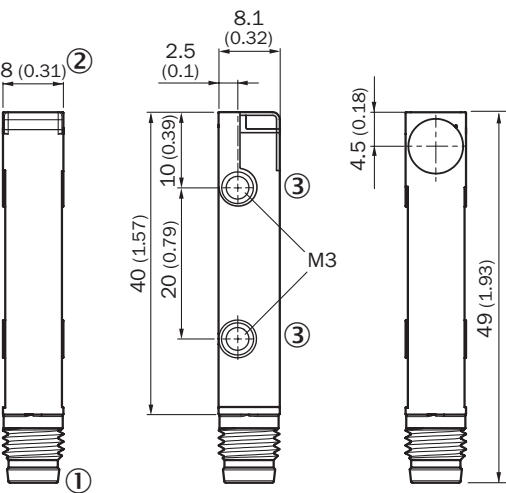
接线图

Cd-004



尺寸图 (尺寸单位: mm)

IQ08, 插头



- ① 接口  
② LED 指示灯 270°  
③ 安装螺纹 M3

推荐配件

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

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0803-G	7902077
	A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0803-W	7902078
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166

## 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)