



IQ80-60NPP-KK0

IQL

电感式接近传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

| 类型 | 订货号 |
|----------------|---------|
| IQ80-60NPP-KK0 | 7900227 |

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IQL



详细技术参数

产品特点

| | |
|---------------|------------------------|
| 设计构造 | 方形 |
| 外壳形状 | 标准结构形式 |
| 尺寸(宽 x 高 x 深) | 80 mm x 105 mm x 40 mm |
| 触发感应距离 S_n | 60 mm |
| 安全接通距离 S_a | 48.6 mm |
| 安装在金属 | 非齐平 |
| 开关频率 | 100 Hz |
| 连接类型 | 夹具式插头带有 M20 的螺纹 |
| 开关量输出 | PNP |
| 输出功能 | 常开或者常闭 |
| 开关功能 | 可编程的布线 |
| 电气规格 | DC 3 线 |
| 外壳防护等级 | IP65 ¹⁾ |

¹⁾ 根据 EN 60529.

机械/电子参数

| | |
|----------------|------------------------------------|
| 供电电压 | 10 V DC ... 36 V DC |
| 电压下降 | $\leq 2.5 \text{ V}$ ¹⁾ |
| 滞后 | 1 % ... 15 % |
| 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 | $\leq 250 \text{ mA}$ |
| 剩余电流 | $\leq 0.5 \text{ mA}$ |
| 电缆压盖 夹具 | M20 1.5 |

¹⁾ 在 $I_a \text{ max}$ 和 $U_b 24 \text{ V}$ 时.

| | |
|---------|----------------------------------|
| 芯线横截面 | ≤ 2.5 mm ² |
| 短路保险 | ✓ |
| 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 ... +80 °C |
| 外壳材料 | 塑料, PPE |
| 材料, 感应面 | 塑料, PPE |

¹⁾ 在 I_{a max} 和 U_b 24 V 时.

安全技术参数

| | |
|-------------------------|---------|
| MTTF _D | 2,043 年 |
| DC _{avg} | 0 % |
| T _M (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) | 大约 0.7 |
| 铝 (Al) | 大约 0.3 |
| 铜 (Cu) | 大约 0.2 |
| 黄铜 (Ms) | 大约 0.4 |

安装指导

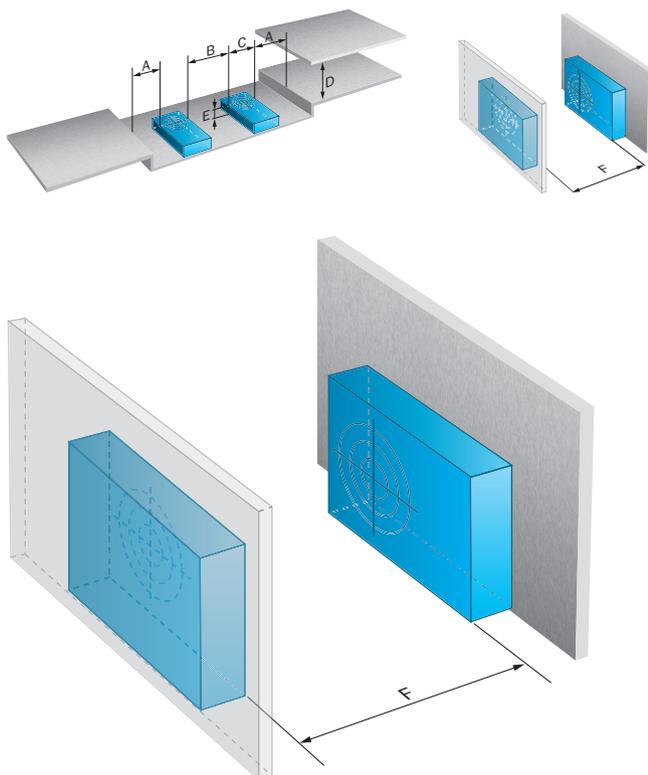
| | |
|----|--------------|
| 备注 | 相关图示参见“安装指导” |
| A | 160 mm |
| B | 160 mm |
| C | 80 mm |
| D | 150 mm |
| E | 40 mm |
| F | 480 mm |

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

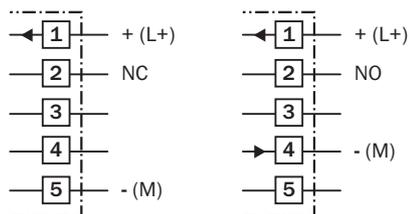


连接类型



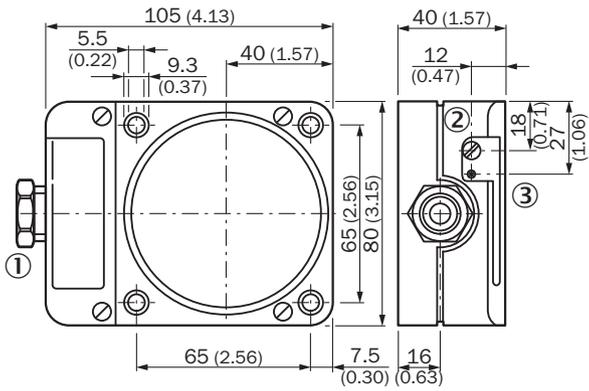
接线图

Cd-024



尺寸图 (尺寸单位: mm)

IQ80, DC 3 线



- ① 接口
- ② 电位计
- ③ LED 指示灯

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