SICK.COM



数据表

IQ40-40NPSKC0KS02

IQG
电感式接近传感器

SICK Sensor Intelligence



电感式接近传感器

IQ40-40NPSKC0KS02

订购信息

类型	订货号
IQ40-40NPSKC0KS02	1135438

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/IQG

详细技术参数

产品特点

设计构造	方形
外壳形状	短形
尺寸(宽 x 高 x 深)	40 mm x 40 mm x 66 mm
触发感应距离 S_n	40 mm
安全接通距离 S_a	32.4 mm
安装在金属	非齐平
开关频率	7.5 Hz
连接类型	插头，M12，4 针
开关量输出	PNP
开关量输出详情	PNP
输出功能	常开接点
电气规格	DC 3 线
外壳防护等级	IP67, IP68, IP69K
特殊应用	恶劣的使用条件
供货范围	推锁安装系统 (1 x)

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC
残余纹波	≤ 10 V_{ss} [1]
电压下降	≤ 2 V
（接近传感器）通电后开始工作前的延时	≤ 50 ms
滞后	3 % ... 15 % [2]
再现性	≤ 6 %

[1] 从 Ub.

[2] 从 S_r.

[3] 额定电压： 50 V DC.

温度漂移 (S_r)	± 10 %
持续性电流 I_a	≤ 200 mA
空载电流	12.5 mA
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 ... +85 °C
仓库环境温度	–40 °C ... +85 °C
外壳材料	塑料, PA 66
材料，感应面	塑料, PA 66
最大拧紧力矩	1.8 Nm
防护等级	II [3]
UL 文件编号	E348498

[1] 从 Ub.

[2] 从 S_r.

[3] 额定电压： 50 V DC.

安全技术参数

$MTTF_D$	1,125 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 0.8
铝 （Al）	大约 0.34
铜（Cu）	大约 0.27
黄铜 (Ms)	大约 0.38

安装指导

备注	相关图示参见“安装指导”
A	42 mm
B	80 mm
C	40 mm
D	120 mm
E	40 mm
F	135 mm

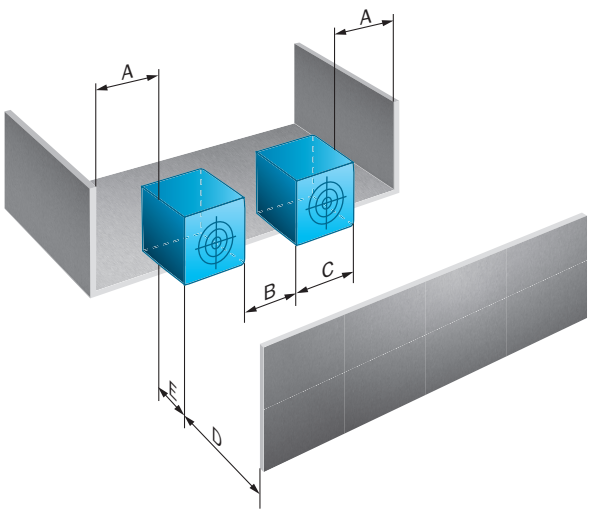
证书

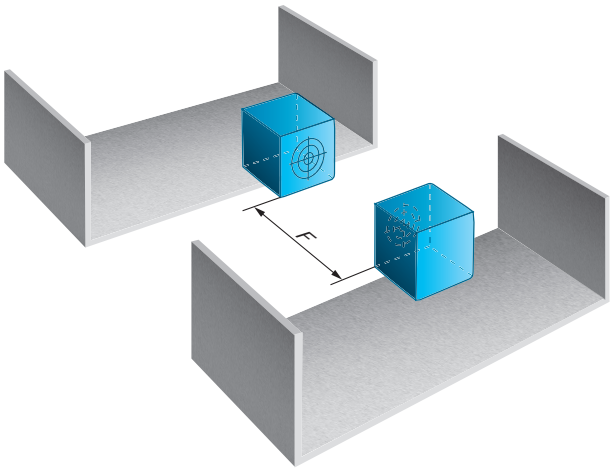
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

电感式接近传感器 - IQ40-40NPSKC0KS02

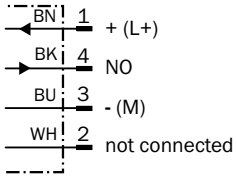
cULus certificate	✓

安装指导

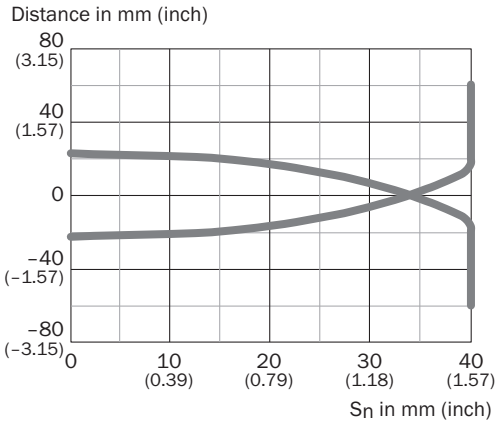




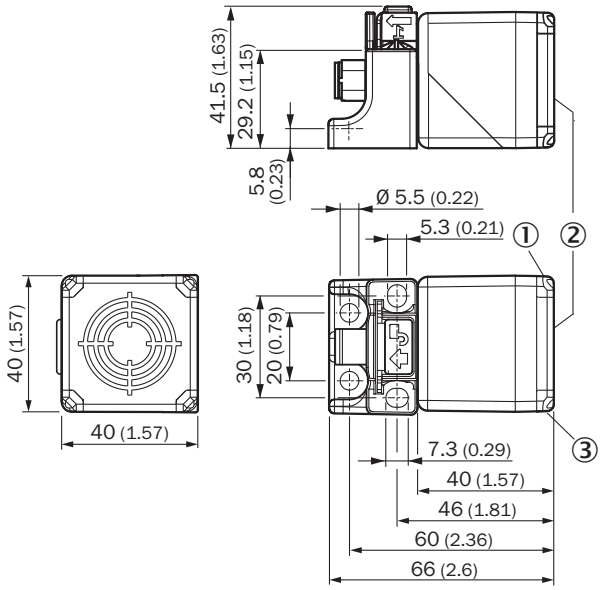
接线图 CD-011



响应曲线



尺寸图 IQG 短版



尺寸单位：mm
① LED 开关状态，黄色
② 感应面
③ 工作状态 LED，绿色

更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载，请访问 www.sick.com/1135438

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。

SICK
Sensor Intelligence