



CQ4-08EPSKU1

CQ

电容式接近传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
CQ4-08EPSKU1	6051009

其他设备规格和配件 → www.sick.com/CQ

详细技术参数

产品特点

设计构造	方形
尺寸(宽 x 高 x 深)	16 mm x 39.5 mm x 12 mm
触发感应距离 S_n	1 mm ... 8 mm ¹⁾ 1 mm ... 6 mm ¹⁾
安全接通距离 S_a	5.76 mm
安装在金属	非齐平 齐平
开关频率	100 Hz
连接类型	电缆, 3 芯, 2 m ²⁾
开关量输出	PNP
输出功能	常开接点
电气规格	DC 3 线
设置	电位计, 5 圈 (灵敏度)
外壳防护等级	IP67 ³⁾
供货范围	用于调整电位计的螺丝刀 (1 x)

- ¹⁾ 在非齐平安装时.
²⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.
³⁾ 根据 EN 60529.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC
------	---------------------

- ¹⁾ 在 $I_a \text{ max}$ 时.
²⁾ 无负荷.
³⁾ 根据安装和使用环境条件和灵敏度调节, 可以改变迟滞现象迟滞.
⁴⁾ 从 S_r .
⁵⁾ U_b 和 T_a 稳定.

残余纹波	≤ 10 %
电压下降	≤ 2.5 V DC ¹⁾
电流消耗	12 mA ²⁾
（接近传感器）通电后开始工作前的延时	≤ 200 ms
滞后	4 % ... 20 % ³⁾
再现性	≤ 5 % ⁴⁾ ⁵⁾
温度漂移 (S _r)	± 20 %
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2
持续性电流 I _a	≤ 150 mA
导线材料	PVC
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	−20 °C ... +75 °C
仓库环境温度	−40 °C ... +85 °C
外壳材料	塑料, ABS
材料, 感应面	塑料
UL 文件编号	NRKH.E191603

- 1) 在 I_a max 时.
- 2) 无负荷.
- 3) 根据安装和使用环境条件和灵敏度调节, 可以改变迟滞现象迟滞.
- 4) 从 S_r.
- 5) U_b 和 T_a 稳定.

安全技术参数

MTTF _D	1,344 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
金属	1
水	1
PVC	大约 0.4
油	大约 0.25
玻璃	0.6
陶瓷	0.5
酒精	0.7
木材	0.2 ... 0.7

安装指导

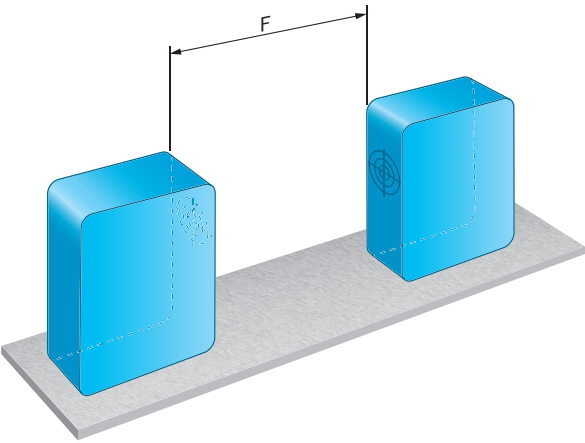
备注	相关图示参见“安装指导”
A	16 mm

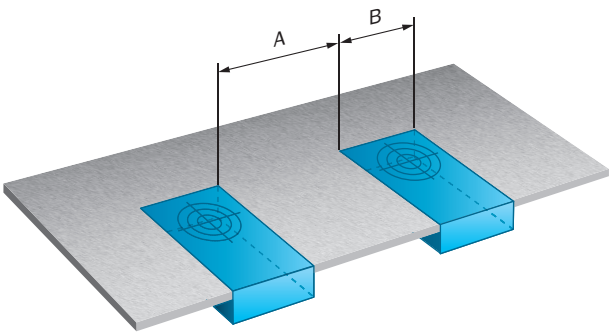
B	16 mm
F	48 mm

分类

eCl@ss 5.0	27270102
eCl@ss 5.1.4	27270102
eCl@ss 6.0	27270102
eCl@ss 6.2	27270102
eCl@ss 7.0	27270102
eCl@ss 8.0	27270102
eCl@ss 8.1	27270102
eCl@ss 9.0	27270102
eCl@ss 10.0	27270102
eCl@ss 11.0	27270102
eCl@ss 12.0	27274201
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
ETIM 8.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

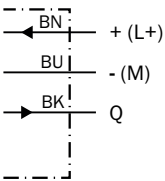
安装指导





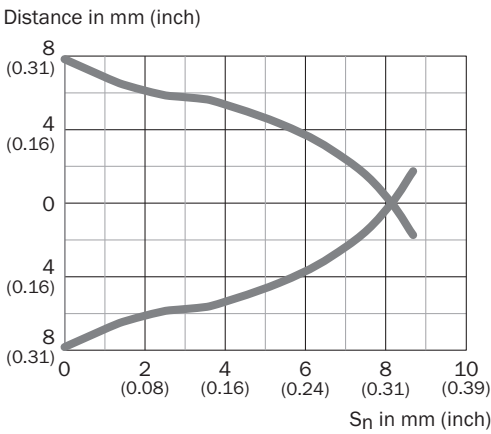
接线图

Cd-043

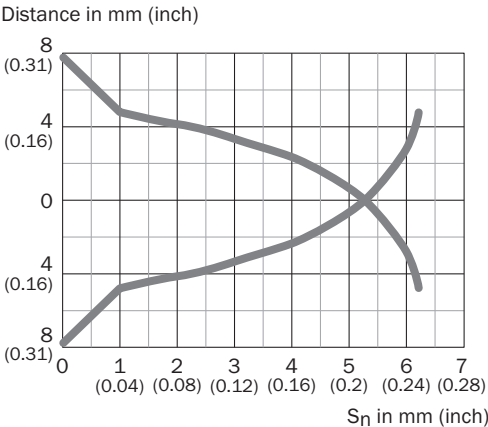


特征曲线

CQ4, 非齐平安装

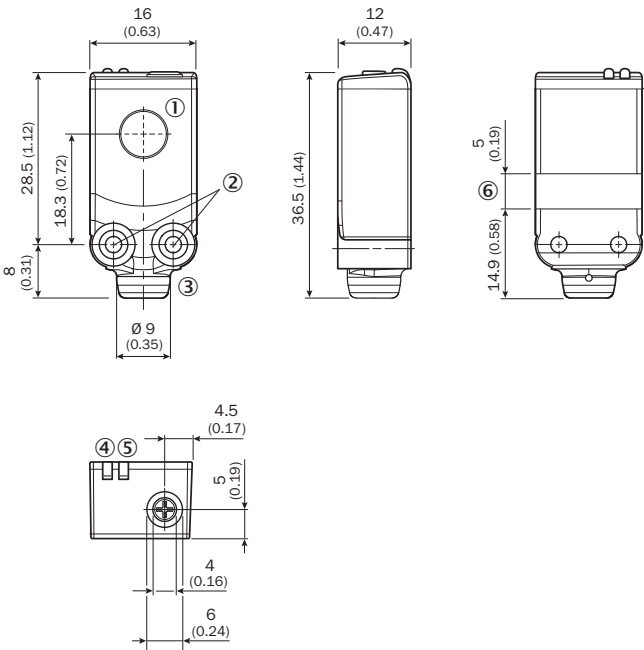


CQ4, 齐平安装



尺寸图 (尺寸单位: mm)

CQ4, 电缆



- ① 感应面
- ② 螺纹孔 M3 (2 x)
- ③ 接口
- ④ 黄色 LED 指示灯: 物体/介质的检测状态
- ⑤ 绿色 LED 指示灯: 状态指示灯
- ⑥ 束线带抓取

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/CQ

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	用于墙面安装的安装支架, 不锈钢 1.4571, 含安装材料	BEF-W4-A	2051628
	用于地面安装的安装支架, 不锈钢 1.4571, 含安装材料	BEF-W4-B	2051630
夹紧支架和校准托架			
	球形夹紧支架, 塑料, 含安装材料	BEF-GH-MINI01	2023160
插头和电缆			
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头 电缆: 无屏蔽	DOS-0803-G	7902077
	A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头 电缆: 无屏蔽	DOS-0803-W	7902078
	A 头: 插头, M8, 3 针, 直头 电缆: 无屏蔽	STE-0803-G	6037322

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