



# CQ35-25NPP-KW1

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
CQ35-25NPP-KW1	6020478

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/CQ](http://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)	35 mm x 69.5 mm x 15 mm
触发感应距离 $S_n$	4 mm ... 25 mm
安全接通距离 $S_a$	18 mm
安装在金属	非齐平
开关频率	50 Hz
连接类型	电缆 4针, 2 m <sup>1)</sup>
开关量输出	PNP
输出功能	补偿量
电气规格	DC 4 线
设置	电位计, 270° (灵敏度)
外壳防护等级	IP67 <sup>2)</sup>
供货范围	用于调整电位计的螺丝刀 (1 x)

<sup>1)</sup> 低于 0°C 时导线不能发生形变.

<sup>2)</sup> 根据 EN 60529.

### 机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 36 V DC
残余纹波	≤ 10 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 从  $U_b$ .

<sup>2)</sup> 在  $I_a \text{ max}$  时.

<sup>3)</sup> 无负荷.

<sup>4)</sup> 从  $S_r$ .

<sup>5)</sup>  $U_b$  和  $T_a$  稳定.

<sup>6)</sup> 在电磁兼容性严格的应用中, 通过电缆传递的干扰参数可能位于振荡器的频率范围内。这可能会改变输出信号。(参见操作指南)。

电压下降	$\leq 2.5 \text{ V DC}^{2)}$
电流消耗	$10 \text{ mA}^{3)}$
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	$\leq 100 \text{ ms}$
滞后	$4 \% \dots 20 \%$
再现性	$\leq 5 \%^{4) 5)}$
温度漂移 ( $S_r$ )	$\pm 10 \%$
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2 <sup>6)</sup>
持续性电流 $I_a$	$\leq 200 \text{ mA}$
导线材料	PVC
导线横截面	$0.34 \text{ mm}^2$
短路保险	✓
极性反接保护	✓
通电脉冲保护	✓
抗冲击与抗振性	$30 \text{ g}, 11 \text{ ms} / 10 \dots 55 \text{ Hz}, 1 \text{ mm}$
运行环境温度	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
外壳材料	塑料, PC
材料, 感应面	塑料
UL 文件编号	NRKH.E191603

1) 从  $U_b$ .

2) 在  $I_a \text{ max}$  时.

3) 无负荷.

4) 从  $S_r$ .

5)  $U_b$  和  $T_a$  稳定.

6) 在电磁兼容性严格的应用中, 通过电缆传递的干扰参数可能位于振荡器的频率范围内。这可能会改变输出信号。(参见操作指南)。

## 安全技术参数

$MTTF_D$	897 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	$0.2 \dots 0.7$

## 安装指导

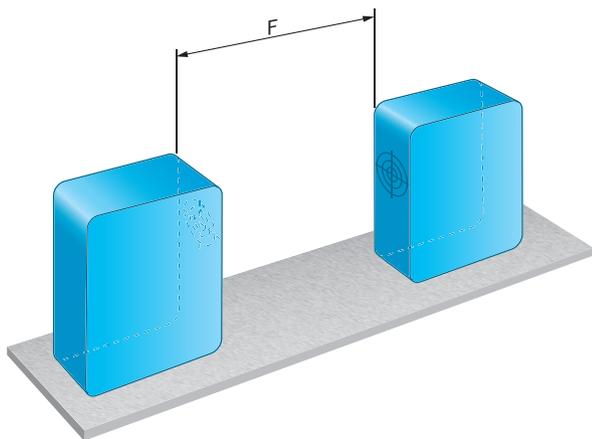
备注	相关图示参见“安装指导”
A	35 mm

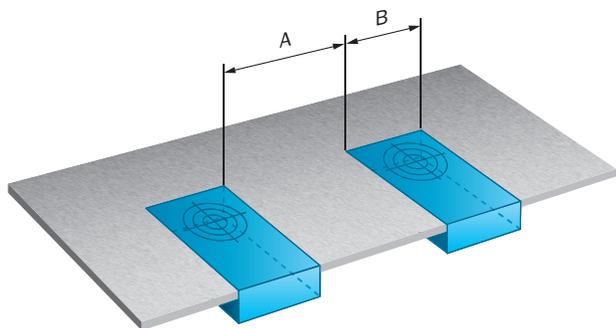
B	35 mm
F	6 x S <sub>n</sub> (最大 150 mm)

## 分类

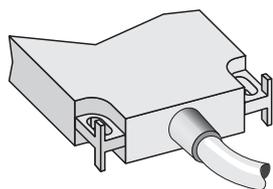
eCl@ss 5.0	27270102
eCl@ss 5.1.4	27270102
eCl@ss 6.0	27270102
eCl@ss 6.2	27270102
eCl@ss 7.0	27270102
eCl@ss 8.0	27270102
eCl@ss 8.1	27270102
eCl@ss 9.0	27270102
eCl@ss 10.0	27270102
eCl@ss 11.0	27270102
eCl@ss 12.0	27274201
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
ETIM 8.0	EC002715
UNSPSC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

## 安装指导



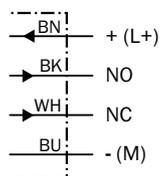


### 连接类型



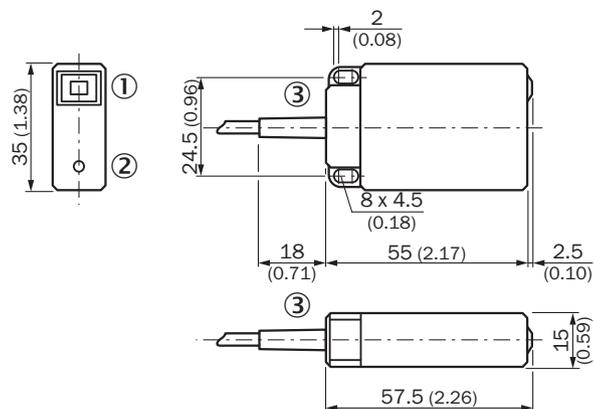
### 接线图

Cd-005



### 尺寸图 (尺寸单位: mm)

CQ35, 电缆



- ① LED 指示灯
- ② 电位计
- ③ 接口

## 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](http://www.sick.com)