



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

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 ¹⁾
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 ²⁾

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

²⁾ 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 % ¹⁾
电压下降	≤ 2.5 V DC ²⁾

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)。

电流消耗	$\leq 10 \text{ mA}^{3)}$
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	$\leq 100 \text{ ms}$
滞后	4 % ... 20 %
再现性	$\leq 5 \text{ \%}^{4) 5)}$
温度漂移 (S_T)	$\pm 10 \text{ \%}$
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2 ⁶⁾
持续性电流 I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
导线材料	PVC
导线横截面	0.34 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 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
运行环境温度	-25 °C ... +75 °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) .

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

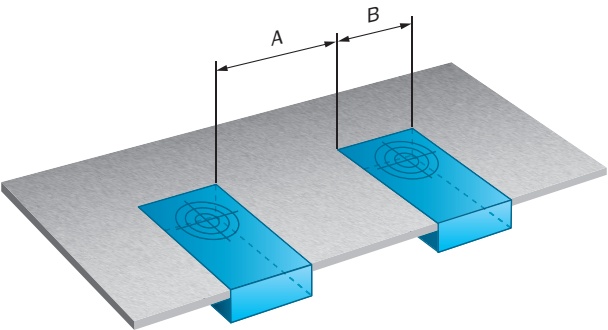
备注	相关图示参见“安装指导”
A	35 mm
B	35 mm

分类

ECl@ss 5.0	27270102
ECl@ss 5.1.4	27270102
ECl@ss 6.0	27270102

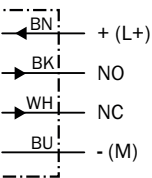
ECI@ss 6.2	27270102
ECI@ss 7.0	27270102
ECI@ss 8.0	27270102
ECI@ss 8.1	27270102
ECI@ss 9.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

安装指导



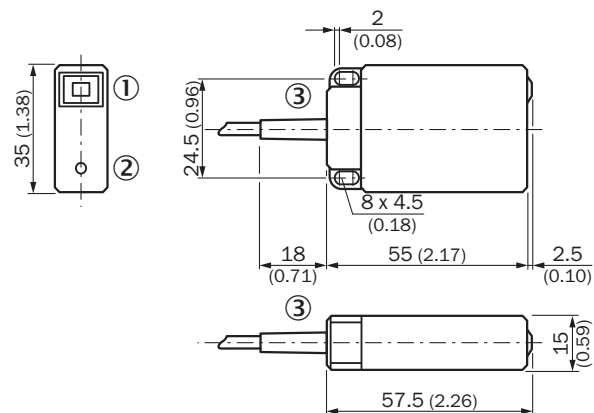
接线图

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