



CQ35-25NPP-KC1

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-KC1	6020479

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	插头, M12, 4 针
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 ¹⁾
供货范围	用于调整电位计的螺丝刀 (1 x)

¹⁾ 根据 EN 60529.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 36 V DC
残余纹波	$\leq 10\% \text{ } ^{1)}$
电压下降	$\leq 2.5 \text{ V DC } ^{2)}$

¹⁾ 从 U_b .

²⁾ 在 $I_a \text{ max}$ 时.

³⁾ 无负荷.

⁴⁾ 从 S_r .

⁵⁾ 工作电压 U_b 和环境温度 T_a 恒定.

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	10 mA ³⁾
（接近传感器）通电后开始工作前的延时	≤ 100 ms
滞后	4 % ... 20 %
再现性	≤ 5 % ⁴⁾ ⁵⁾
温度漂移 (S _T)	± 10 %
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2 ⁶⁾
持续性电流 I _a	≤ 200 mA
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 max 时.
- 3) 无负荷.
- 4) 从 S_r.
- 5) 工作电压 U_b 和环境温度 T_a 恒定.
- 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 ... 0.7

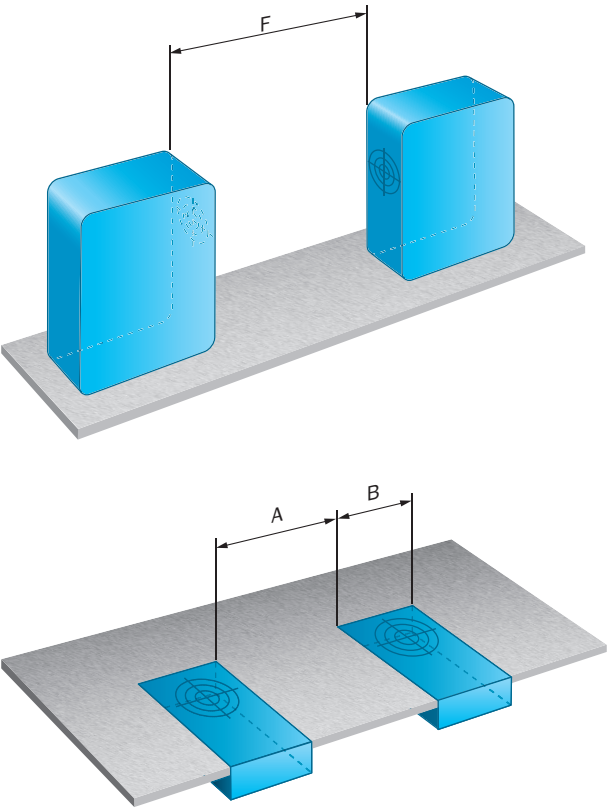
安装指导

备注	相关图示参见“安装指导”
A	35 mm
B	35 mm
F	6 x S _n （最大 150 mm）

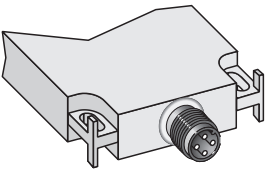
分类

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

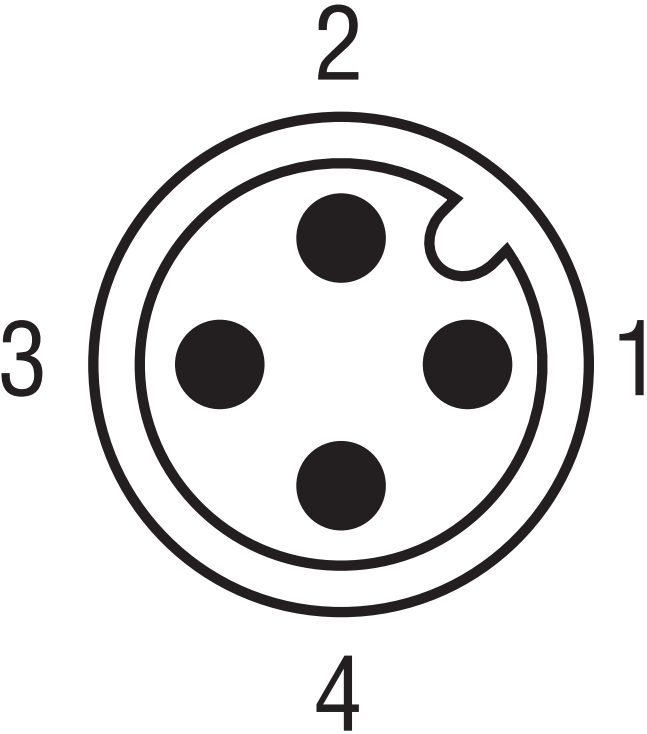
安装指导



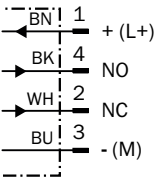
连接类型



接线图

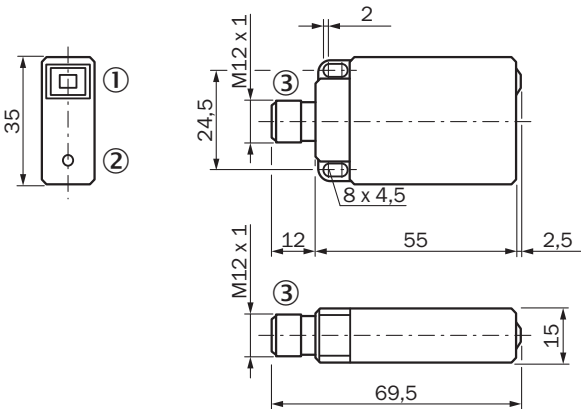


Cd-006



尺寸图 (尺寸单位: mm)

CQ35, 插头



- ① LED 指示灯
- ② 电位计
- ③ 接口

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/CQ

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头 电缆: 无屏蔽	DOS-1204-G	6007302
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头 电缆: 无屏蔽	DOS-1204-W	6007303
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895

	简述	类型	订货号
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

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