



CM30-25NAP-KW1

CM

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
CM30-25NAP-KW1	6028413

其他设备规格和配件 → www.sick.com/CM

详细技术参数

产品特点

设计构造	米
螺纹尺寸	M30 x 1,5
直径	Ø 30 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	10 Hz
连接类型	电缆, 2电线, 2 m ¹⁾
输出功能	常开或者常闭
电气规格	AC 2 线
设置	电位计 灵敏度 (11 转)
外壳防护等级	IP67 (根据 EN 60529)
供货范围	紧固螺母, PA12 塑料 (2 x) 用于调整电位计的螺丝刀 (1 x)

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

机械/电子参数

供电电压	20 V AC ... 250 V AC
残余纹波	≤ 10 % ¹⁾
电压下降	≤ 10 V DC ²⁾
电流消耗	10 mA ³⁾

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).

（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	≤ 500 mA
导线材料	PVC
导线横截面	0.5 mm²
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 ... +80 °C
外壳材料	塑料, PBT
壳体长度	75.6 mm
可用的螺纹长度	50 mm
最大拧紧力矩	≤ 7.5 Nm

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	815 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	30 mm
B	60 mm
C	30 mm
D	75 mm

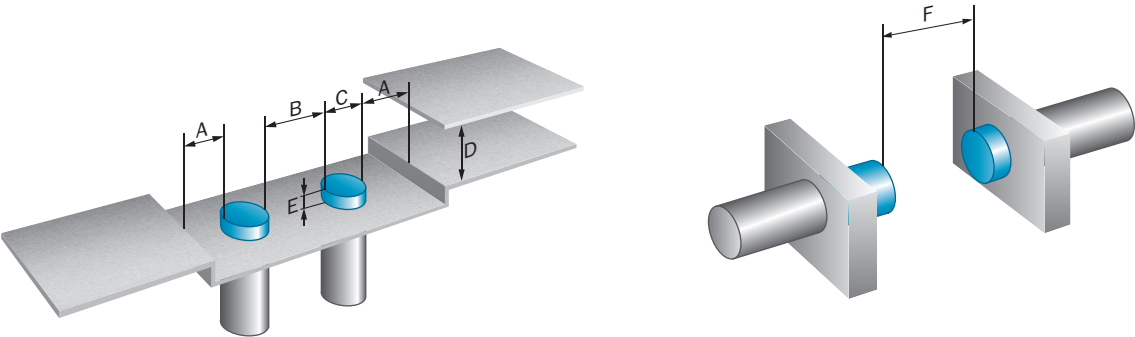
E	14.5 mm 在严酷的应用中，传感器应经过测试
---	-----------------------------

分类

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

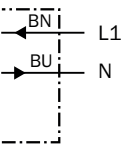
安装指导

非齐平安装



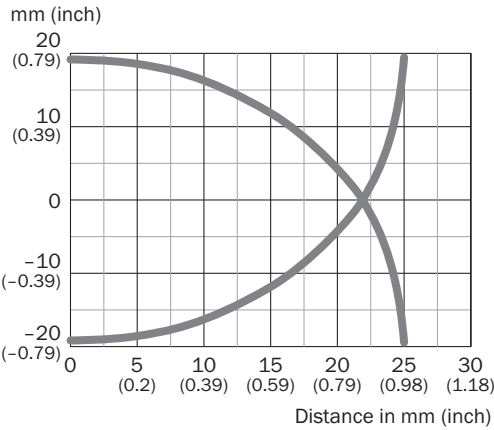
接线图

Cd-013



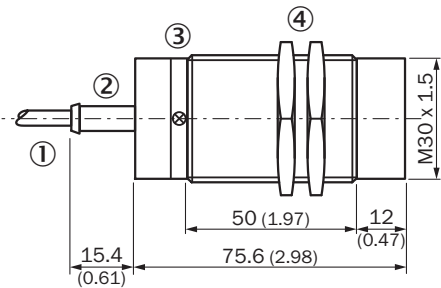
响应曲线

CM30, 非齐平安装



尺寸图 (尺寸单位: mm)

CM30, 非齐平, 电缆



- ① 接口
- ② LED 指示灯
- ③ 用于调节灵敏度的电位计
- ④ 固定螺母 (2 x); SW 36, 塑料

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/CM

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	M30 传感器紧固板, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WG-M30	5321871
	用于 M30 传感器的安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WN-M30	5308445

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