SICK.COM



数据表

TCT-2AAN20503MZ

TCT
温度传感器

SICK
Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

温度传感器

TCT-2AAN20503MZ

订购信息

类型	订货号
TCT-2AAN20503MZ	6081756

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/TCT

详细技术参数

产品特点

测量范围	–50 °C ... +150 °C
传感器元件	Pt1000
输出信号	4 mA ... 20 mA，2 线制
最大加载 R_A	$R_A \leq (L^+ – 9\ V) / 0.023\ A\ [\Omega]$

机械/电子参数

通讯接口	-
过程接口	螺纹 ½" NPT
密封件	无密封件
探针的长度/直径	50 mm / 3 mm
接液部件	不锈钢 1.4571
最大过程压力	≤ 120 bar [1]
抗压性	最大为 120 bar
外壳材料	不锈钢 1.4571
连接类型	圆形插头连接器 M12 x 1，4 针 [2]
外壳防护等级	IP67
测量电流	0.3 mA ... 1 mA
供电电压	10 V DC ... 35 V DC
最大消耗电流	大约 30 mA
电气安全性	外壳防护等级：III, 绝缘电压：500 V AC, 极性反接保护：L^+ 至 M
外壳防护等级：III	✓
重量	约 145 g（视具体型号而定）
初始化时间	< 10 ms

[1] 室温下的抗压性。.

[2] 外壳防护等级仅在配备相同外壳防护等级的母头状态时适用。.

性能

传感器元件精度	符合 IEC 60751 标准，级别 A
测量变送器精度	≤ ±0.2% 量程
测量变送器线性度	≤ 0.1% 量程
响应时间	t_{50} ≤ 2.8 s [1)] t_{90} ≤ 9.1 s [1)]

[1)] 与传感器配置有关，符合 IEC 60751 标准。.

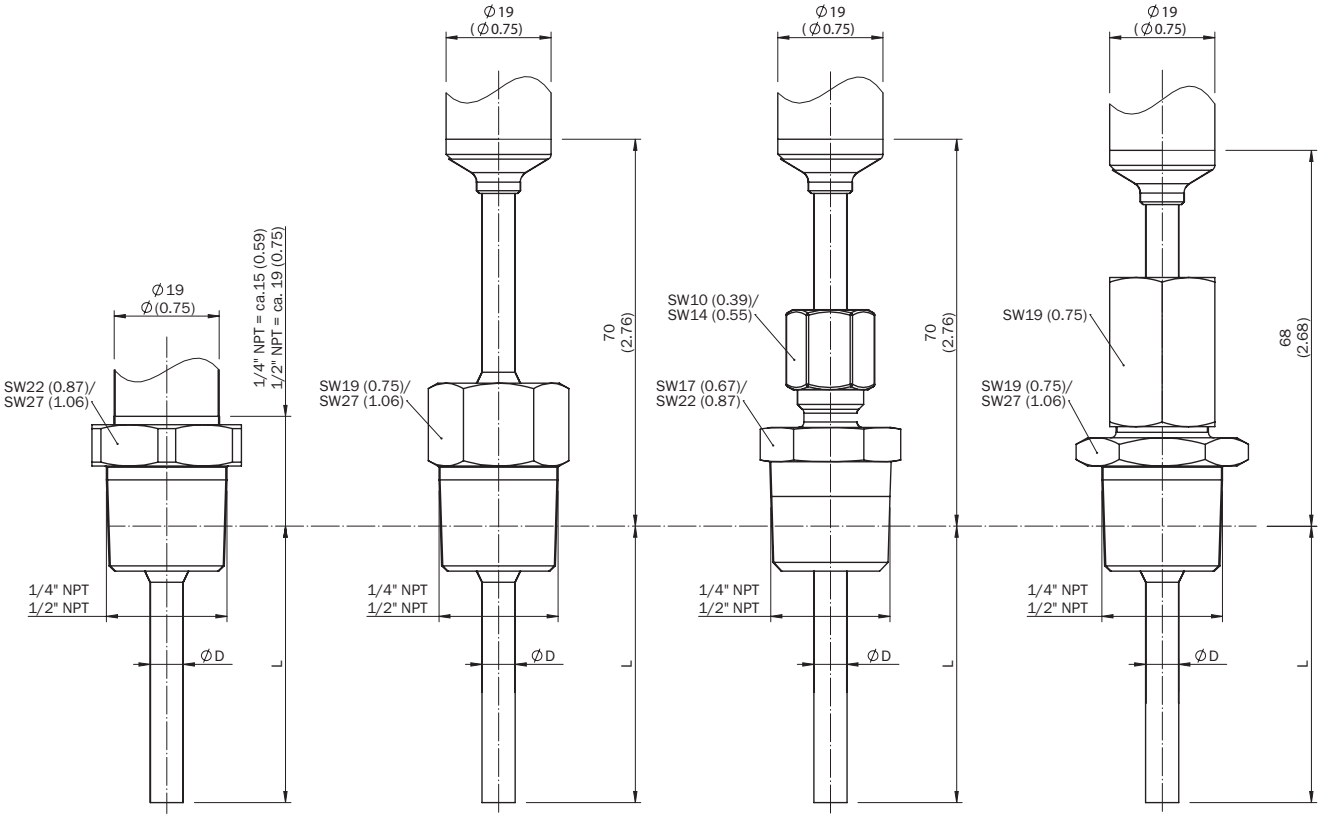
环境参数

环境温度	–40 °C ... +85 °C
存储和运输温度	–40 °C ... +85 °C
抗冲击能力	500 g (IEC 60751)
抗振动性能符合 IEC 60751 标准	3 g

证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

尺寸图：圆锥螺纹

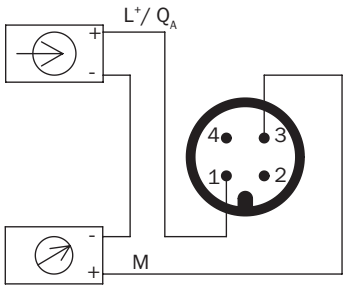


Process connections, tapered thread

Threaded connection up to 150 °C	Threaded connection up to 250 °C	Threaded connection and clamping connection	Threaded connection and protective pipe with thread

尺寸单位：mm
TCT-2

连接类型 圆形插头 M12 X 1，输出信号 4 MA ... 20 MA



更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载，请访问 www.sick.com/6081756

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。

SICK
Sensor Intelligence