SICK.COM



数据表

THTE-1PAC31006MZ

THTE
温度传感器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

温度传感器

THTE-1PAC31006MZ

订购信息

类型	订货号
THTE-1PAC31006MZ	6077449

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/THTE

详细技术参数

产品特点

测量范围	–50 °C ... +150 °C
传感器元件	Pt100
输出信号	Pt100， 4 线制

机械/电子参数

通讯接口	-
过程接口	卡箍 (ISO 2852) DN 25、DN 33.7、DN 38
密封件	无密封件
探针的长度/直径	100 mm / 6 mm
接液部件	1.4435 / 316L 不锈钢，R_a ≤ 0.8 µm
最大过程压力	≤ 16 bar [1]
抗压性	室温下最大 16 bar
外壳材料	不锈钢 (CrNi)
连接类型	圆形插头连接器 M12 x 1，4 针 [2]
外壳防护等级	IP67 IP69
测量电流	0.1 mA ... 1 mA
电气安全性	外壳防护等级：III, 绝缘电压：500 V AC
外壳防护等级：III	✓
初始化时间	Max. 4 s

[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 [1]
响应时间	t_{50} ≤ 4.7 s [2] t_{90} ≤ 12.2 s [2]

[1] 等级 B（测量范围 –50 °C ... –30 °C）.

[2] 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	50 g，6 ms（符合 IEC 60068-2-27 标准）
相对湿度	≤ 100 % [1]

[1] 允许凝结.

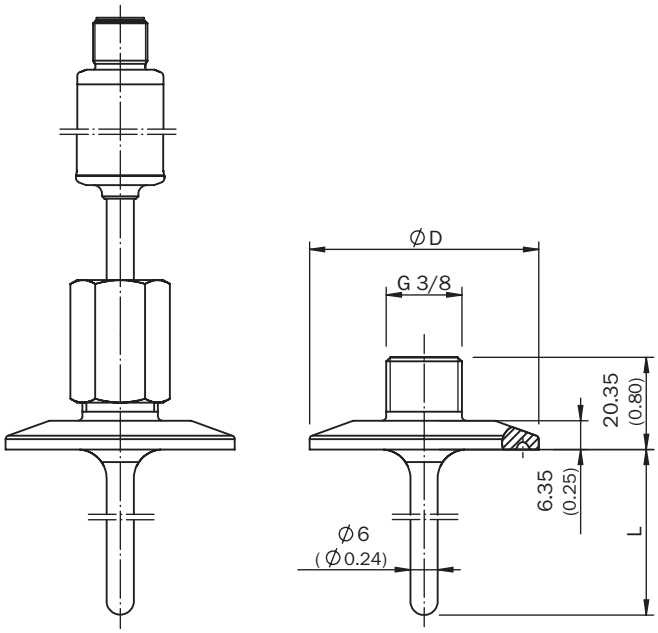
证书

China RoHS	✓

尺寸图

Complete assembly

Protection tube with process connection



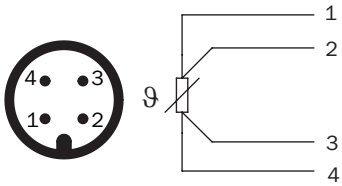
Design		Ø D
DIN 32676	DN 10 ... DN 20	34.0 (1.34)
	DN 25 ... DN 40	50.5 (1.99)
	DN 50	64.0 (2.52)
ISO 2852	DN 12 ... DN 21.3	34.0 (1.34)
	DN 25 ... DN 38	50.5 (1.99)
	DN 40, DN 51	64.0 (2.52)
Tri-Clamp	1", 1 ½"	50.5 (1.99)
	2"	64.0 (2.52)

尺寸单位：mm

应用



连接类型 圆形插头 M12 X 1，输出信号 PT100



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/6077449

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