SICK.COM



数据表

LFC-XXSGTE

LFC
液位传感器

SICK Sensor Intelligence



液位传感器

LFC-XXSGTE

订购信息

类型	订货号
LFC-XXSGTE	6086409

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/LFC

详细技术参数

产品特点

介质	液体
识别方式	点式
工艺过程压力	–1 bar ... 64 bar
工艺过程温度	–20 °C ... +100 °C [1]

[1] 可在最高 +135 °C 温度下运行 1 h.

性能

再现性	± 1 mm
响应时间	500 ms
介电常数	≥ 2
MTBF	7,3*10^6 h

电气参数

通讯接口	IO-Link
供电电压	12 V DC ... 35 V DC [1]
残余纹波	≤ 5 V_{ss}
电流消耗	≤ 10 mA
防护等级	III
连接类型	圆形插头连接器 M12 x 1，4 针
输出信号	2 x PNP/NPN, IO-Link
功耗	≤ 0.1 W
污染等级	4
感性负载	≤ 0.5 H

[1] 所有接口均有反极性保护功能。所有输出均有过载与短路保护功能.

[2] NEMA Type 6P.

容性负载	100 nF
外壳防护等级	IP66 IP67 IP69 [2]
过压类别	I
负载电流	≤ 250 mA (输出带持久短路保护)
电压下降	< 3 V
开关电压	< 34 V DC
反向电流	< 10 µA
电磁兼容性	EN 61326-1

[1] 所有接口均有反极性保护功能。所有输出均有过载与短路保护功能.

[2] NEMA Type 6P.

机械参数

接液部件	PEEK [1]
过程接口	G ½ A，ISO0228-1，用于卫生型螺纹转接器 / 316L (RA < 0.76 µm)
外壳材料	1.4404 / 316L 不锈钢
密封材料	NBR（插头）

[1] 传感器头 PEEK，抛光.

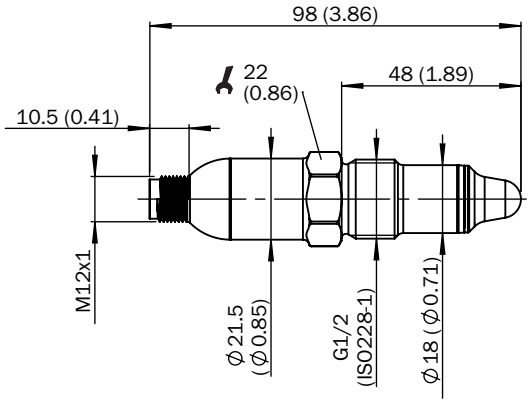
环境参数

运行环境温度	–40 °C ... +70 °C
仓库环境温度	–40 °C ... +80 °C

证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
FDA certificate	✓
EHEDG approval	✓
cULus certificate	✓
cCSAus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

工艺连接件 G ½，测量单位：MM（英寸），小数分隔符：点



尺寸单位：mm

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/6086409

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