SICK.COM



数据表

LFH-EW025G1AF25SZ0

LFH
液位传感器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

液位传感器

LFH-EW025G1AF25SZ0

订购信息

类型	订货号
LFH-EW025G1AF25SZ0	6078476

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/LFH

详细技术参数

产品特点

介质	液体
识别方式	连续式
工艺过程压力	0 mH2O ... 25 mH2O
工艺过程温度	–10 °C ... +85 °C
最大加载 R_A	4 mA ... 20 mA，2 线制，$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0.02\ A$ -（0.14 x 线缆长度，单位：m）[Ω], 0 V ... 10 V，增强变型可选 3 线制，$R_A > 100\ k\Omega$, 0 V ... 5 V，增强变型可选 3 线制，$R_A > 100\ k\Omega$

性能

非线性度	≤ ± 0.2 %, 量程（最佳拟合直线，BFSL），符合 IEC 61298-2 标准
传感器元件精度	≤ ± 0.25 % 增强变型量程 p ≥ 0.25 bar [1) 2)]
不可重复性	≤ ± 0.1 % 量程
长期运行稳定性：漂移/年	≤ ± 0.2 % 量程（在参考条件下）
额定温度范围内的温度系数	零点平均温度系数：≤ 0.2% 量程/ 10 K（压力测量范围 ≤ 0.25 bar 时，< 0.4%） 量程平均温度系数：≤ 0.2% 量程/10 K
额定温度范围	0 °C ... +50 °C
MTTF	403 年

1) 包括非线性度，磁滞现象、零点误差及满量程误差（相应测量误差符合 IEC 61298-2 标准）.

2) 在垂直安装位置将过程连接向下进行校准.

电气参数

通讯接口	-
供电电压	10 V DC ... 30 V DC
外壳防护等级：III	✓
连接类型	FEP 管路连接件
电缆长度	25 m

输出信号	4 mA ... 20 mA，2 线制
外壳防护等级	IP68
电压保护	500 V DC, NEC Class-02 电源 (低电压低电流，最大功率 100 VA，含故障时)
电气安全性	外壳防护等级：III, 短路保护：Q_A 至 M, 极性反接保护：L^+ 至 M, 过电压保护：根据 EN 61000-4-5 (1.5 J)，增强变型可选
电磁兼容性	电磁兼容性指令：2014/30/EU 和 EN 61326-2-3

机械参数

接液部件	1.4404 / 316L 不锈钢 PA
过程接口	无过程连接
外壳材料	1.4404 / 316L 不锈钢
同轴电缆材料	FEP
重量	0.2 kg
电缆重量	0.08 kg/m
规格	的增强版变型

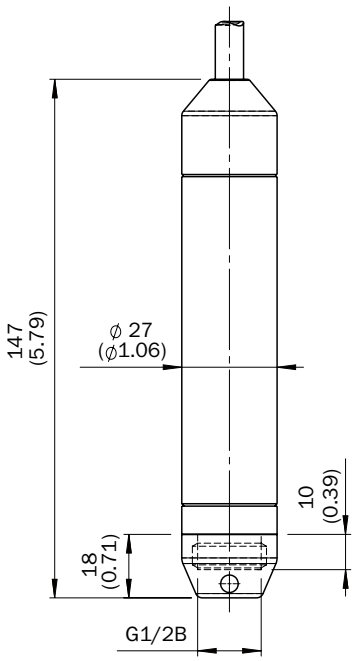
环境参数

仓库环境温度	–30 °C ... +80 °C

证书

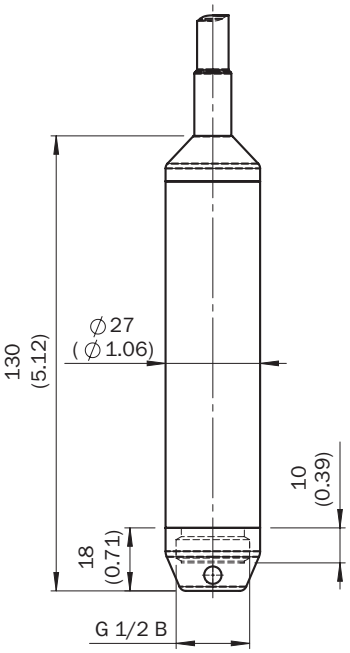
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

尺寸图 配有 FEP 电缆的增强版变型（浸入深度达 100 M）



尺寸单位：mm

尺寸图 配有 PUR 电缆的增强版变型（浸入深度达 100 M）



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/6078476

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