SICK.COM



数据表

LXRC-1XXXGXXAAEXAX

LXRC-1
液位传感器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

液位传感器

LXRC-1XXXGXXAAEXAX

订购信息

类型	订货号
LXRC-1XXXGXXAAEXAX	6085684

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/LXRC-1

详细技术参数

产品特点

介质	液体, 散装物料
识别方式	连续式, 点式
特殊型号	由 PEEK 制成的带集成式喇叭形天线的螺纹
频带	W 波段（75 ~ 85 GHz 范围内）
测量范围	0 m ... 15 m
发射器散射角	14° [1]
工艺过程压力	–1 bar ... 16 bar
工艺过程温度	–40 °C ... +130 °C

[1] 在规定的辐射角之外，雷达信号的能量降低辐射水平的 50 % (-3 dB).

性能

传感器元件精度	± 2 mm [1] [2]
再现性	≤ 1 mm
分辨率	< 1 mm
响应时间	1,000 ms

[1] 在基准条件下.

[2] 受电磁兼容性故障影响，测量误差可能会增加.

电气参数

通讯接口	IO-Link
供电电压	12 V DC ... 35 V DC [1]
初始化时间	≤ 5 s

[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] UB = 35 V DC，输出信号 = 20 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/PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA
功耗	≤ 3.5 W [2]
感性负载	≤ 0.5 H
容性负载	≤ 100 nF
外壳防护等级	IP66 IP67 IP69
信号电平下限	3.8 mA ... 4 mA
信号电平上限	20 mA ... 20.5 mA

[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] UB = 35 V DC，输出信号 = 20 mA.

机械参数

接液部件	1.4404 / 316L 不锈钢 PEEK FKM
过程接口	¾" NPT，PN16，ASME B1.20.1
外壳材料	1.4404 / 316L 不锈钢
插头材料	不锈钢

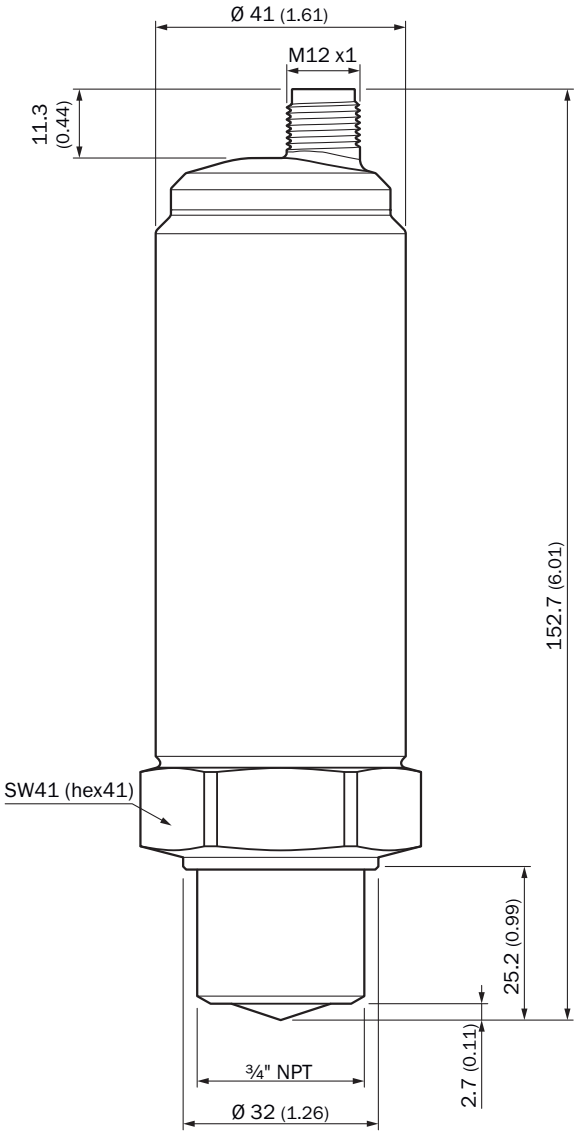
环境参数

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

证书

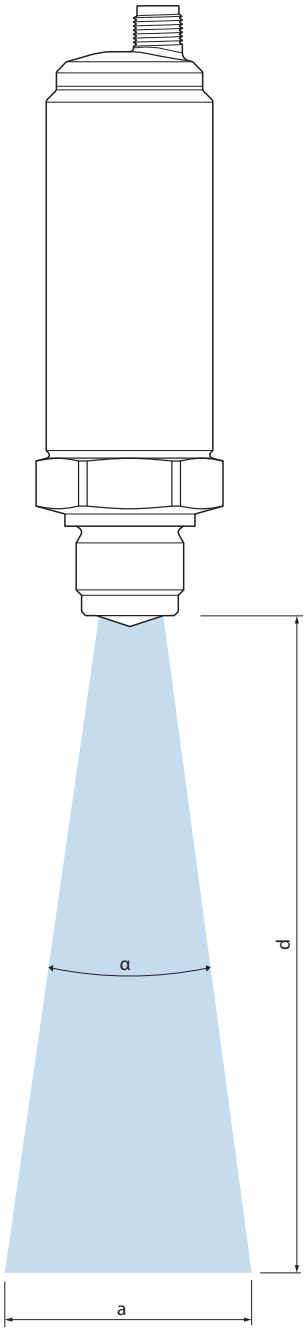
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
FCC certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Radio Approval certificate Australia	✓
Radio Approval certificate Canada	✓
Radio Approval certificate New Zealand	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸图


Ø 41 (1.61)
M12 x1
11.3
(0.44)
152.7 (6.01)
SW41 (hex41)
25.2 (0.99)
2.7 (0.11)
¾" NPT
Ø 32 (1.26)

尺寸单位：mm

工作原理



光束角 (α) 14°

Distance to antenna (d)	Diameter signal cone (a)
0.5 m	0.11 m
1.0 m	0.23 m
1.5 m	0.36 m
2.0 m	0.48 m
2.5 m	0.60 m
3.0 m	0.72 m
3.5 m	0.85 m
4.0 m	0.97 m
4.5 m	1.09 m
5.0 m	1.22 m
5.5 m	1.34 m
6.0 m	1.46 m
6.5 m	1.58 m
7.0 m	1.71 m
7.5 m	1.83 m
8.0 m	1.95 m
8.5 m	2.08 m
9.0 m	2.20 m
9.5 m	2.32 m
10.0 m	2.44 m
10.5 m	2.57 m
11.0 m	2.69 m
11.5 m	2.81 m
12.0 m	2.93 m
12.5 m	3.06 m
13.0 m	3.18 m
13.5 m	3.30 m
14.0 m	3.43 m
14.5 m	3.55 m
15.0 m	3.67 m

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/6085684

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