SICK.COM



数据表

LBR-ARCSAA1HAAX

LBR SicWave
液位传感器

SICK Sensor Intelligence



液位传感器

LBR-ARCSAA1HAAX

订购信息

类型	订货号
LBR-ARCSAA1HAAX	6080468

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/LBR_SicWave

详细技术参数

产品特点

介质	散装物料
识别方式	连续式
特殊型号	由 PEEK 制成的带吹扫接头的金属结构透镜天线
频带	W 波段（75 ~ 85 GHz 范围内）
测量范围	可达 120 m (393.7 ft)，对于带集成式喇叭形天线的螺纹规格，建议的测量范围可达 20 m (65.62 ft)
发射器散射角	4° [1]
工艺过程压力	–1 bar ... 3 bar [2]
工艺过程温度	–40 °C ... +130 °C
ATEX 许可	ATEX II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D Ex ta, ta/tb, ta/tc, tb IIIC T* Da, Da/Db, Da/Dc, Db
原型测试	KIWA 20ATEX0041 X
显示	内置
操作元件	按键操作

[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).

[2] (-100 kPa ~ 300 kPa / –14.5 psig ~ 43.5 psig).

性能

传感器元件精度	≤ 5 mm [1]
不可重复性	≤ 1 mm
数字测量分辨率	< 1 mm
模拟测量分辨率	0.3 µA
数字输出端温度漂移	≤ 3 mm / 10 K, max. 10 mm
电流输出端温度漂移	≤ 0.03 % / 10 K，基于 16 mA 范围或 ≤ 0.3 %
数字模拟转换导致电流输出端误差	< 15 µA
测量周期时间	大约 700 ms

[1] 测量距离 > 0.25 m / 0.8202 ft.

[2] 散装物料应用中的测量距离跃变 2 m 之后，输出信号首次达到其稳定值的 90 % (IEC 61298-2) 之前的时间段.

阶跃响应时间	≤ 3 s [2]
MTBF	3,37*10^6 h
显示屏	✓

[1] 测量距离 > 0.25 m / 0.8202 ft.

[2] 散装物料应用中的测量距离跃变 2 m 之后，输出信号首次达到其稳定值的 90 % (IEC 61298-2) 之前的时间段.

电气参数

通讯接口	HART
供电电压	9 V DC ... 30 V DC [1]
防护等级	I (IEC 61010-1)
连接类型	M20 x 1.5 / 不带电缆
输出信号	4 mA ~ 20 mA / HART [2]
污染等级	4
外壳防护等级	IP66 IP68
起动电流	< 3.6 mA
过压类别	III (IEC 61010-1)
短路保险	✓
电位隔离	✓
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] 输出信号范围：3.8 mA ~ 20.5 mA / HART（出厂设置）；故障电流 < 3.6 mA 或 22 mA.

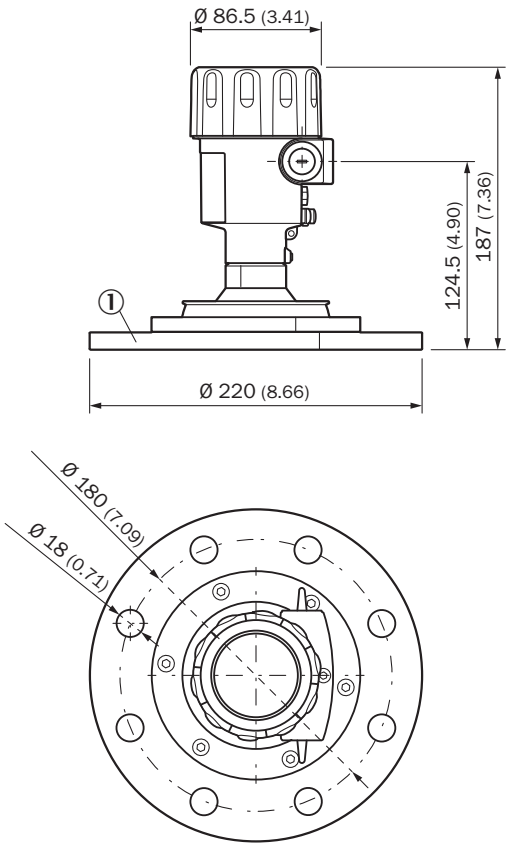
机械参数

过程接口	旋转支架，带法兰 DN100，PN16，B 型，DIN / 316/316L
外壳样式	单腔外壳
密封材料	FKM (SHS FPM 70C3 GLT)
天线材料	PEEK

环境参数

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

尺寸图



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/6080468

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