SICK.COM



数据表

LBV331-XXBGDRKMX0900

LBV3xx
液位传感器

SICK
Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

液位传感器

LBV331-XXBGDRKMX0900

订购信息

类型	订货号
LBV331-XXBGDRKMX0900	6081900

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/LBV3xx

详细技术参数

产品特点

介质	散装物料
识别方式	点式
特殊型号	棒状探针
探针长度	900 mm
工艺过程压力	–1 bar ... 16 bar
工艺过程温度	–50 °C ... +250 °C [1]
被测液体密度	≥ 0.02 g/cm³

[1] 使用温度接头的温度范围.

性能

传感器元件精度	± 10 mm
再现性	≤ 5 mm
响应时间	500 ms [1] 100 ms [2]
MTBF	4,17*10^6 h

[1] 加盖状态下.

[2] 自由状态下.

电气参数

通讯接口	-
供电电压	20 V DC ... 72 V DC 20 V AC ... 253 V AC
电流消耗	5 mA ... 30 mA
初始化时间	< 2 s
VDE 防护等级 1	✓

连接类型	M20 x 1.5
输出信号	双继电器 (DPDT)
电子	双继电器 (DPDT)
滞后	10 mm
输出电流	> 10 µA; < 3A AC, 1A DC
外壳防护等级	IP66 IP67

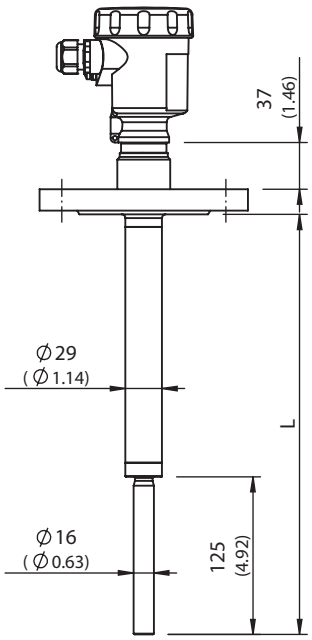
机械参数

接液部件	1.4404 / 316L 不锈钢
过程接口	G 1 ½，DIN 3852-A，PN16 / 316L
外壳材料	塑料
探针材料	316L 和 318S 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

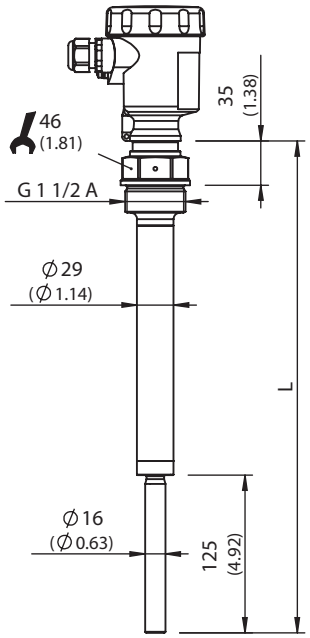
尺寸图 LBV331 法兰



All dimensions in mm (inch)

尺寸单位：mm

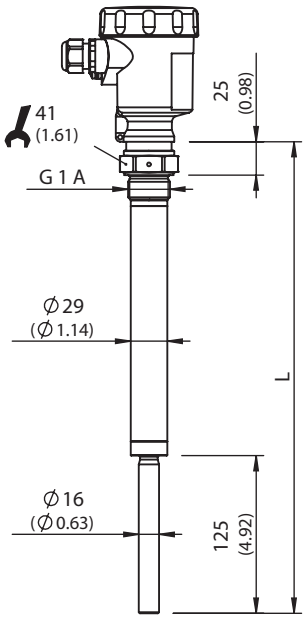
尺寸图 LBV331 螺纹规格 G 1 ½ A



All dimensions in mm (inch)

尺寸单位：mm

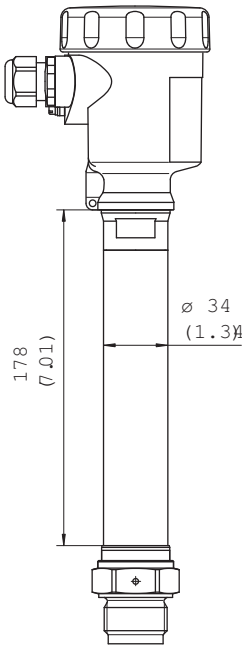
尺寸图 LBV331 螺纹规格 G 1 A



All dimensions in mm (inch)

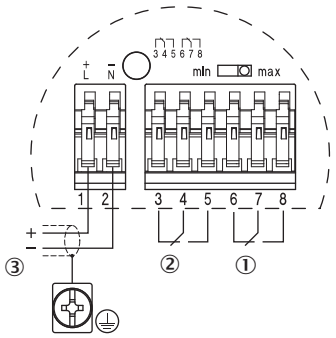
尺寸单位：mm

尺寸图 温度接头



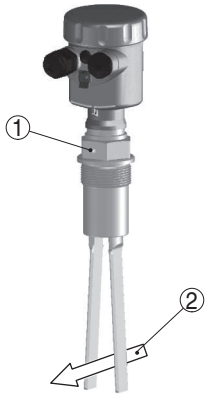
尺寸单位：mm

接线图 双继电器接线图



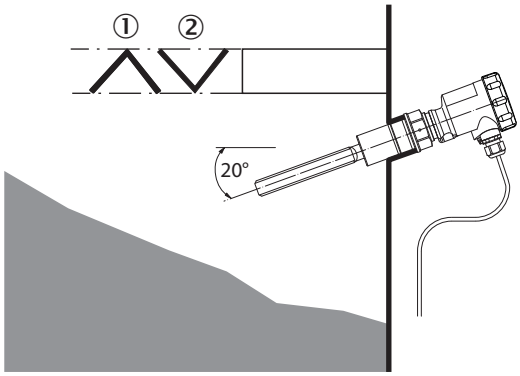
① 继电器输出
② 继电器输出
③ 电压供给

安装提示 音叉气流定向



① 螺纹规格标记
② 流向

安装提示 卧式安装



① 防护板
② 用于磨蚀性散装物料的凹形防护板

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/6081900

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