



# LFV200-XXTGATPV

## LFV200

液位传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

| 类型              | 订货号     |
|-----------------|---------|
| LFV200-XXTGATPV | 6040914 |

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/LFV200](http://www.sick.com/LFV200)

详细技术参数

产品特点

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 介质     | 液体                      |
| 识别方式   | 点式                      |
| 探针长度   | 67 mm                   |
| 工艺过程压力 | -1 bar ... 64 bar       |
| 工艺过程温度 | -40 °C ... +150 °C      |
| 被测液体密度 | 0.7 g/cm³ ... 2.5 g/cm³ |

性能

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 传感器元件精度 | ± 2 mm                   |
| 再现性     | ≤ 1 mm                   |
| 粘度      | 0.1 mPas ... 10,000 mPas |
| 分辨率     | ≤ 1 mm                   |
| 响应时间    | 500 ms                   |
| MTBF    | 1,3*10 <sup>7</sup> h    |

电气参数

|            |                      |
|------------|----------------------|
| 供电电压       | 9.6 V DC ... 35 V DC |
| 残余纹波       | ≤ 5 V <sub>SS</sub>  |
| 电流消耗       | < 10 mA              |
| 初始化时间      | < 2 s                |
| VDE 防护等级 2 | ✓                    |
| 连接类型       | 航空接头 DIN 43650       |
| 输出信号       | 晶体管输出 PNP            |
| 滞后         | 2 mm                 |
| 信号电压 高     | U <sub>v</sub> -3 V  |
| 信号电压 低     | 0 V ± 1 V            |
| 输出电流       | < 250 mA             |

|        |           |
|--------|-----------|
| 感性负载   | ≤ 1 H     |
| 容性负载   | 100 nF    |
| 外壳防护等级 | IP65      |
| 温度漂移   | 0.03 mm/K |

## 机械参数

|      |                 |
|------|-----------------|
| 接液部件 | 不锈钢 1.4404      |
| 过程接口 | G 1 A PN 64     |
| 外壳材料 | 不锈钢 1.4404, PEI |

## 环境参数

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 运行环境温度 | −40 °C ... +70 °C |
| 存储环境温度 | −40 °C ... +80 °C |

## 分类

|                |          |
|----------------|----------|
| ECl@ss 5.0     | 27273202 |
| ECl@ss 5.1.4   | 27273202 |
| ECl@ss 6.0     | 27273202 |
| ECl@ss 6.2     | 27273202 |
| ECl@ss 7.0     | 27273202 |
| ECl@ss 8.0     | 27273202 |
| ECl@ss 8.1     | 27273202 |
| ECl@ss 9.0     | 27273202 |
| ECl@ss 10.0    | 27273202 |
| ECl@ss 11.0    | 27273202 |
| ETIM 5.0       | EC002654 |
| ETIM 6.0       | EC002654 |
| ETIM 7.0       | EC002654 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111938 |

## 型号编码

### LFV200 型号编码

|           |                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| 认证        |                                                          |
| XX        | 无                                                        |
| XA        | WHG 过量填充保护                                               |
| 规格/工艺过程温度 |                                                          |
| S         | 标准/−40 °C ... +100 °C                                    |
| T         | 扩径/−40 °C ... +150 °C                                    |
| H         | 卫生型应用/−40 °C ... +150 °C                                 |
| 工艺连接件/材质  |                                                          |
| GH        | G ½, DIN3852-A, PN 64 / 316L                             |
| NH        | ½" NPT, ASME B1.20.1, PN 64 / 316L                       |
| GB        | G ¾ A, PN 64 / 316L                                      |
| NB        | ¾" NPT, PN 64 / 316L                                     |
| GA        | G 1 A, PN 64 / 316L                                      |
| NA        | 1" NPT, PN 64 / 316L                                     |
| CL        | 三通卡箍 1", PN 16, L 型, Ra < 0.8 µm                         |
| CN        | 三通卡箍 2", PN 16, L 型, Ra < 0.8 µm                         |
| RL        | 锥形连接器 DN 25, DIN 11851, 带锁紧螺母, PN 40 / 316L, Ra < 0.8 µm |

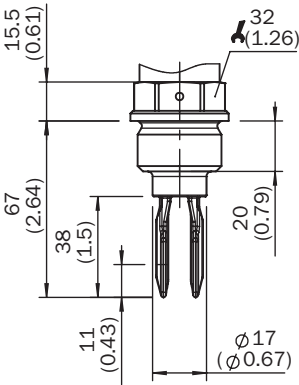
|             |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| RM          | 锥形连接器 DN 40, DIN 11851, 带锁紧螺母, PN 40 / 316L, Ra < 0.8 μm |
| RN          | 锥形连接器 DN 50, DIN 11851, 带锁紧螺母, PN 40 / 316L, Ra < 0.8 μm |
| GP          | G ¾ A, PN 64 / 316L, Ra < 0.8 μm                         |
| NP          | ¾" NPT, PN 64 / 316L, Ra < 0.8 μm                        |
| GL          | G 1 A, PN 64 / 316L, Ra < 0.8 μm                         |
| NL          | 1" NPT, PN 64 / 316L, Ra < 0.8 μm                        |
| CM          | 三通卡箍 1 ½", PN 16, L, Ra < 0.8 μm                         |
| RR          | SMS DN 38, PN 6, 316L, Ra < 0.8 μm                       |
| LA          | 配备开槽管接螺母的卫生设计型接口, F 40, DN 25, 316L, Ra < 0.8 μm         |
| R3          | 螺纹 R ¾, PN 64, 316L, EN10226-1                           |
| 电子          |                                                          |
| C           | 非接触式开关, 20 ... 253 V AC/DC                               |
| T           | 晶体管输出 PNP, 9.6 ... 35 V DC                               |
| I           | 晶体管输出 PNP, 带 IO-Link, 18 ... 30 V DC                     |
| 外壳          |                                                          |
| P           | 1.4404                                                   |
| 电气连接/外壳防护等级 |                                                          |
| M           | M12 x 1 / IP 67                                          |
| V           | DIN 43650 (含插头) / IP 65                                  |
| 测量点标识牌      |                                                          |
|             | 无                                                        |
| L           | 叉长 115 mm                                                |

LFV200 - P

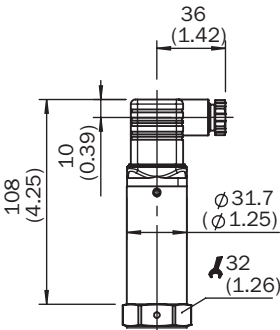
并非所有型号编码的变型都能相互组合!

尺寸图 (尺寸单位: mm)

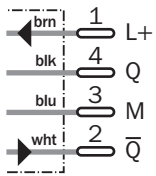
工艺连接件尺寸图



外壳尺寸图



## 接线图



## 推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/LFV200](http://www.sick.com/LFV200)

|    | 简述                                            | 类型                 | 订货号     |
|----|-----------------------------------------------|--------------------|---------|
| 法兰 |                                               |                    |         |
|    | 焊接法兰/焊接套管, DIN11851-1、DN25 / PN40, 不锈钢 1.4404 | BEF-FL-851D25-LFV2 | 5321527 |
|    | 焊接法兰/焊接套管, DIN11851-1、DN40 / PN40, 不锈钢 1.4404 | BEF-FL-851D40-LFV2 | 5321459 |
|    | 焊接法兰/焊接套管, DIN11851-1、DN50 / PN25, 不锈钢 1.4404 | BEF-FL-851D50-LFV2 | 5321528 |
|    | 焊接法兰/焊接套管, G 1 过程接口, 不锈钢 1.4404               | BEF-FL-GEWG10-LFV2 | 4054605 |
|    | 焊接法兰/焊接套管, G 3/4 过程接口, 不锈钢 1.4404             | BEF-FL-GEWG34-LFV2 | 4054604 |
|    | 焊接法兰/焊接套管, 1" 可调卡箍过程接口, 不锈钢 1.4404            | BEF-FL-TCLI10-LFV2 | 5321678 |
|    | 焊接法兰/焊接套管, 2" 可调卡箍过程接口, 不锈钢 1.4404            | BEF-FL-TCLI20-LFV2 | 5321679 |

## SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造最优的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

全面的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

## 与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 - [www.sick.com](http://www.sick.com)