**名称：音叉液位开关紧凑型**

**型号：VHL**

**概述：**

美国BlueLevel音叉液位开关紧凑型VHL广泛应用在过程工业中，适用于几乎所有液体场合。依据音叉开关的工作原理，内部压电晶体以自然频率振动外部的音叉。频率的变化取决于它浸入的介质。液体密度越大，频率就越低。采用自然频率高达约1400Hz的短音叉，可避免设备的振动干扰，否则可能会导致错误报警。音叉在工作状态时可让液体迅速滴落消退，通过监控频率也能确定音叉的状态。

**工作原理：**

音叉液位开关又称为“电气浮子”，在使用浮球开关或由于结构、搅动、溢流、气泡、振动等原因无法使用浮球开关的场合均可使用“电气浮子”。由于该液位开关无移动部件，所以无需调整和免维护，是浮球开关的升级和补充产品。广泛应用于轻工、石化、食品、水处理等行业，对液位进行上下限控制及报警。

音叉是用压电激振器来驱动的，当遇到液体或液位时，振动减弱。由此转化为电子信号，使其继电器进行开关动作。

**技术参数：**

探头规格：

 - 短探头（2.7“/69mm）

- 标准探头（4.9“/125mm）

- 长的探针（7.9“/200mm）

- 扩展探头（12“-118”/300mm/3000mm）

技术数据
电源：20-255VAC, 50/60Hz；20-60VDC

损耗：AC: 1.2-17VA；DC: <3W

外壳防护等级：IP67

过程密度：≥ 0.7 g/cm3

最大压力：40 bar

最大粘度：10,000 cSt (mm2/s)

介质温度：-40⁰F to +266⁰F(-40⁰C to +130⁰C)

环境温度：-22⁰F to +158⁰F(-30⁰C to +70⁰C)

双色指示灯LED

报警 – 红色；正常 – 绿色

继电器输出SPDT,8A @ 250VAC

探头材质: 316Ti 不锈钢(DIN 1.4571)

外壳材质: PBT 增强纤维, 阻燃, 涂层

认证: CE

高液位

低液位

流量开关

**应用范围图解：**



**名称：音叉料位开关**

**型号：VHS**

**概述：**

采用压电晶体技术的VHS用来监测物料物位状况，以及控制干燥的自由流动的粉末，颗粒状物料的物位。该产品无需校准，在应用中有物料变化或者容器容量变化的情况时，是射频导纳/电容式传感器最佳替代产品。该产品最适合监测超轻质材料，如低至0.624磅每立方英尺（0.01千克每立方分米）的材料。

坚固的棒式设计

LED指示正常/报警状态

通用AC/ DC电源

无需校准

固态设计，没有移动部件

拧开覆盖

可选择的高/低故障安全输出

可拆卸接线端子

双导管入口

旋转的外壳，简化管道对齐









**技术参数：**

电源           通用20-255VAC/DC

灵敏度         可选，最小密度是3.12lbs/ft³（或50kg0.05kg/dm³/立方米）、

时间延迟       可选

                 - 覆盖时：<1.8秒或5±1.5秒

                 - 暴露时：<2秒或5±1.5秒

故障保护     可选择 - 高或低

壳体           压铸铝，符合FDA要求的粉末涂层，NEMA类型4X，IP65

过程连接     1-1/2“ NPT 不锈钢

探头材料     316Ti不锈钢板

过程温度     标准探头-22°F至230°F

                 （-30°C至+110°C）

                 高温杆-22°F至320°F

                （-30°C至+160°C）

认证           CE标志认证

**应用范围：**

VHS用于监测回收箱，料斗和筒仓里的物料物位状况。在测量干燥和自由流动的物料时表现最佳。VHS用于检测轻质材料，具有密度低3.12磅/立方英尺（0.05公斤/立方分米）。该产品无需校准，在应用中有物料变化或者容器容量变化的情况时，是射频导纳/电容式传感器最佳替代产品。广泛应用于轻工、石化、食品、水处理等行业，对液位进行上下限控制及报警。