

音叉料位开关 料位/振动式/超低密度设计



Fork-11音叉料位开关

概述

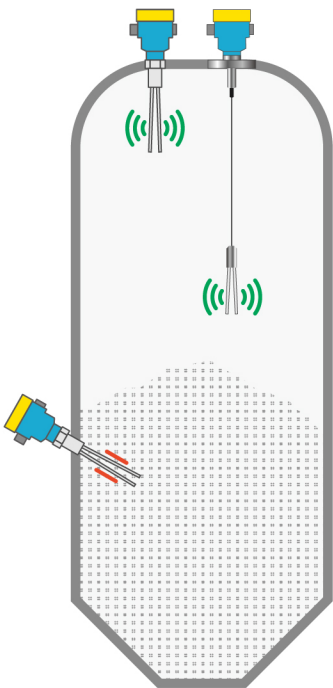
Fork-11音叉料位开关是一款专为超低密度粉末和细小颗粒物料设计的高性能料位测量设备。在料仓和储藏室中被用作粉末状固料的测量。适用于带有粉末状物质如面粉、水泥或沙的料仓以及带有细颗粒固料如塑料颗粒、细小鹅卵石或泡沫塑料的容器。通过CE、气体粉尘双防爆安全认证，让测量过程更具有安全保障。

原理

Fork-11音叉料位开关利用压电器件驱动音叉振动并检测振幅变化。未接触物料时，音叉自由振动；接触物料后，振幅减小，智能电路检测到信号变化并输出开关信号。

优点

- **性能突破：**中国首创0.008g/cm³超低密度检测技术，精准测量水中沉淀物及固体物料。
- **卓越测量能力：**专为粉末/颗粒物料优化，抗挂料设计，适应高粉尘工况，耐高温达400℃。
- **首创研发：**20米柔性缆绳探头，满足复杂安装需求。
- **智能运维保障：**集成自诊断功能，快速定位故障；免维护设计，安装便捷，大幅降低运维成本，保障长期可靠运行。



*产品专利：201520332293.3



应用	• 适用于多种低密度物料测量，包括气相二氧化硅(0.01g/cm³)、EPP/EPS颗粒、锆英砂、石油焦等，最高耐温400℃。 • 在医药、食品行业可稳定测量药粉、面粉等超轻粉末，化工领域适用于轻质化肥等物料，矿山环境下能可靠检测矿粉料位。该设备能适应高温、粉尘等复杂工况，确保各行业生产过程的稳定运行。		
测量介质	粉末颗粒、沉淀物以及漂浮物		
结构形式	音叉结构	降温保护套管结构	柔性缆绳结构，最长可达20米
过程温度	-50 ~ 150℃	-50 ~ 400℃	-50 ~ 250℃
过程连接	法兰、螺纹、卡箍、可定制		
外壳材质	铝合金、316L不锈钢、可定制 ^①		
过程压力	-1 ~ 25bar		
信号输出	继电器、二线制		
叉体材质	316L、316L涂层PTFE		
资质&认证	• 防爆等级：隔爆 Ex db IIC T1...T6 Gb Ex tb IIIC T80℃...T440℃ Db 本安 Ex ia II CT1...T6 Ga Ex ia IIIC T₂₀₀100℃...T₂₀₀450℃ Da • CE证书：LVD和EMC • 防护等级：IP66/IP67		

注：
①支持食品级不锈钢、钽、哈氏合金、钛合金等特殊材质外壳定制。