

Shanghai ShuoZhou Electronics Vibrating rod level switch manual

<http://www.manuallib.com/shanghai-shuozhou-electronics/vibrating-rod-level-switch-manual.html>

Tuning fork level meter has been widely used in the industrial field , single rod vibrating level switch is the tuning fork level switch The one that is not afraid not afraid of hanging material impact , no clip material problems, and high sensitivity. Its cylindrical Single probe rod structure determines its wider adaptability industrial field . It uses the tuning fork "resonance" principle , Vibration when driving the piezoelectric element , only the probe material around all been surrounded amplitude will dramatically Reduced, thereby resulting in switching action. Suitable for powder / liquid state detection density .

ManualLib.com collects and classifies the global product instrunction manuals to help users access anytime and anywhere, helping users make better use of products.

<http://www.manuallib.com>

一、概述

音叉料位计已经广泛用于工业现场，单棒振动式料位开关又是音叉料位开关的其中一种，它不怕挂料不怕冲击，没有夹料问题，而且灵敏度高。它的圆柱形单根探测杆结构决定了它对工业现场更广泛的适应性。它运用音叉“共振”原理，在压电元件的驱动下产生振动，只有探杆周围全部被物料包围时，振幅才会急剧减少，从而产生开关动作。适用于低密度的粉/液体状态检测。

二、特性

- 物体与感应棒相接触并有阻尼时，提供延迟输出。
- 高低故障保险模式。
- 灵敏度可调，能够检测极低密度粉料。
- 易使用，坚固耐用。
- 与音叉先比，无叉体的安装问题，不受夹料影响。
- 与阻旋相比，无可动部件，坚固的探头耐磨损和物料冲击，灵敏度可调。
- 与电容式相比，不受介电系数的影响，表面自清洁。
- 安装后无需校准。
- 外壳防护等级可达 IP65，可户外安装。

三、应用

- 输送设备料流检测。
- 固液界面检测。
- 粉体、颗粒料、块状固体料位检测。

四、技术规格

电源：AC85~265V（另可选 11~33V DC）

功率：2.5W

振动频率：400Hz

继电器触点：常开常闭接点 AC250V/DC30V，5A 阻性负载

电气连接：M20×1.5(φ8~φ14 电缆)

材质：外壳/压铸铝

振动杆/304 不锈钢

外壳防护：IP65

最大压力：1.6MPa

松密度：高灵敏度用于细粉末（松密度 0.3~0.5g/cm）

输出延时时间：0~9 秒可调

起振：3 秒

工作温度：-10~85℃

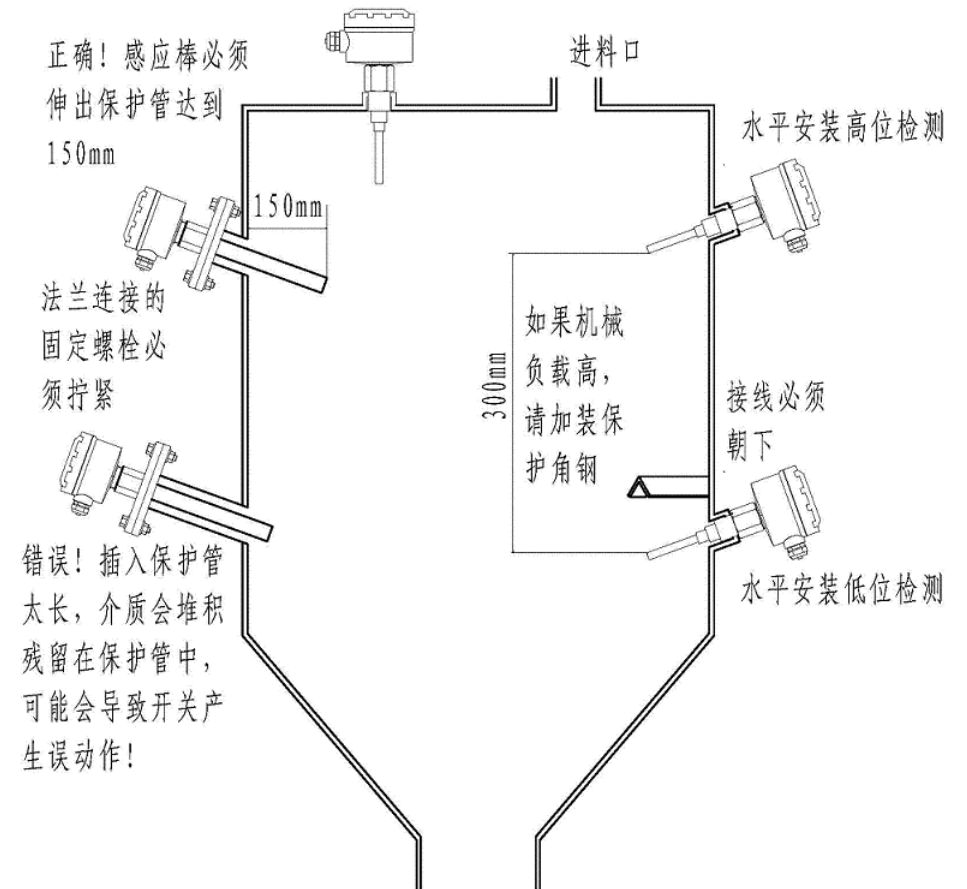
连接螺纹：1 寸 NPT（1 寸）或法兰连接

信号指示：1 个发光二极管 LED 提供输出

可调电位器：1 件，调节延时和灵敏度

可调开关：3 个 DIP 开关用于时间延时选择、高/低失效保护

五、安装使用说明



安装注意要点:

- 1、安装时注意安装位置，接线盒的出线口必须朝下，且电缆固定头必须锁紧以防止下雨时雨水由出线口渗入接线盒内，破坏内部的结构及线路。
- 2、多支感应棒同时安装时，各开关之间应保持 300mm 以上的距离。
- 3、应避免安装在靠近入料口，以减少加料时冲击损坏感应棒。若开关必须靠近入

料口安装，请在开关上方 200mm 处加装一块保护角钢。

六、电气接线



图 2. 振动棒料位开关接线示意图

七、开箱检查

1. 包装完好无损。
2. 开箱若发现产品有损坏或部件脱落松动，请及时通知本公司。
3. 装箱内容：a. 料位计一台 b. 说明书一份 c. 产品合格证一份

上海硕舟电子科技有限公司
Shanghai ShuoZhou Electronics CO., LTD.

Installation and Operating Instructions

安装调试说明书

振棒式物位开关

电话：86-21-51601600

传真：86-21-66160187

邮编：201108

网址：www.shshuozhou.com

制订日期：2006 年 08 月 18 日 B 版