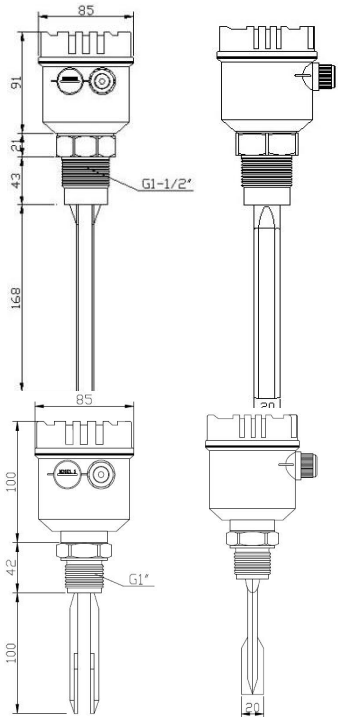
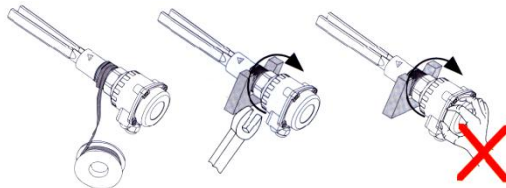


### 一 外型尺寸图



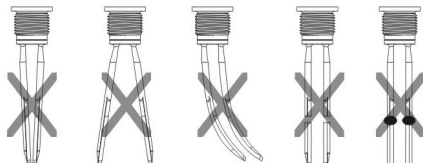
### 二 操作说明

将叉体插入物料 10mm 左右, 然后长按 SET 键, 这时红绿灯会来回的切换, 直到红灯连续切换 2 次以上, 立即松开 SET 键, 这时红灯会连续闪烁, 然后点按下 SET 键后, 红绿灯会交替闪烁后, 两个灯会同时亮; 然后将叉体移开物料, 绿灯亮红灯灭 (NO 端和 COM 端断开, NC 端和 COM 端接通), 再将叉体放入物料中两个灯同时亮 (NO 端和 COM 端接通, NC 端和 COM 端断开); 这时就调整好了。(注意出厂已经设定好了, 客户无需再次设定, 除非故障)



### 三 特别说明:

- 此智慧型音叉的自检功能, 一方面是为了克服叉体安装于桶壁后出现吸振现象, 另一方面是为了防止杂讯干扰, 避免误动作。
- 产品的出厂设定值是以水的密度 ( $1\text{g}/\text{cm}^3$ ), 作为状态切换的基准, 当待测物的密度小于  $1\text{g}/\text{cm}^3$  时, 则需要重新自检。
- 灵敏度出厂设置为最高, 适用于待测物料比较稳定的场所。如果待测物料表面的波动较大, 则需要将灵敏度调低, 以防止发生误报警的情况。
- 音叉在安装时, 请尽量避免有明显振动的位置, 以防止音叉误动作, 如无法避免, 请在安装位置处重新自检, 或恢复出厂设置。



禁止: 破坏振动棒; 折弯振动棒; 截短振动棒; 加长振动棒。

用生料带密封 用扳手拧紧 匀用手拧

### 四 技术参数

供电电压	20 ... 60VDC 20 ... 250VDC 50/60Hz
开关时间	当被介质覆盖时约 2 秒, 当无介质时约 3 秒
环境温度	-40...+70°C
储藏温度	-40...+85°C
介质温度	-40...+150°C
操作压力	-1...+40bar
被测物料	粉末和颗粒=10mm, 密度>0.1g/cm <sup>3</sup>
	液体, 黏度=10000mm <sup>2</sup> /s, 密度>0.7g/cm <sup>3</sup>
连接方式	G1-1/2" G1"
电气接口	M12×P1.0 连接器
外壳材质	ABS 铝合金
叉体材质 Fork material	不锈钢 S304/不锈钢 S316
输出方式 Output	继电器输出, 负数 AC250V/4A, DC60V/4A
	集电极开路 (NPN) 输出, 负数 400mA
	集电极开路 (PNP) 输出, 负数 400mA
功耗	直流供电时 3W Max 交流供电时 15W Max

### 五 存储槽安装尺寸、实例及注意事项

- 安装时, 可将开关以水平向下呈 15-20 度之夹角安装, 以减少物料的冲击和挂料现象的发生。
- 安装时尽可能远离槽口的进料口以避免物料冲击和误报警的发生。如无法避免时, 须在进料口与料位之间加装隔板保护。
- 接线盒入线口必须朝下, 电源线入线口的固定螺母必须锁紧。
- 工作人员于槽槽内工作时, 严禁利用振动棒攀爬或悬挂任何绳索及物品。

#### 1 正确安装:

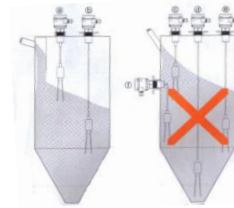
- 顶部安装, 振动棒垂直向下, 可安装在顶部 (远离进料口) 的任何位置。
- 横向安装, 振动棒向下倾斜 15-20 度, 以减少物料的冲击及挂料现象的发生。
- 横向安装, 振动棒向下倾斜 15-20 度, 料位开关上方有挡板 (长度约为 10" (250mm), 宽度约为 8" (200mm)), 可防止 (d) 物料在料位开关周围的不当

堆积, 并可降低物料对于料位开关的冲击。

(d) 安装于卸料斗内, 料位开关螺牙底端与桶壁之间的最大距离不超过 2.4" (60mm), 可避免因物料的不当堆积而发生误报警的情况。

#### 2 不正确的安装:

- 水平安装在填充壁上或进料口下方。
- 安装角度不正确 (振动棒的表面因承受进料和卸料的高负荷压力而容易出现故障)。
- 料位开关螺牙底端与桶壁之间的距离超过 2.4" (60mm), 料位开关将无法正常工作。

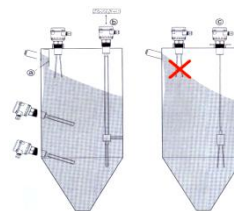


#### 3 正确安装:

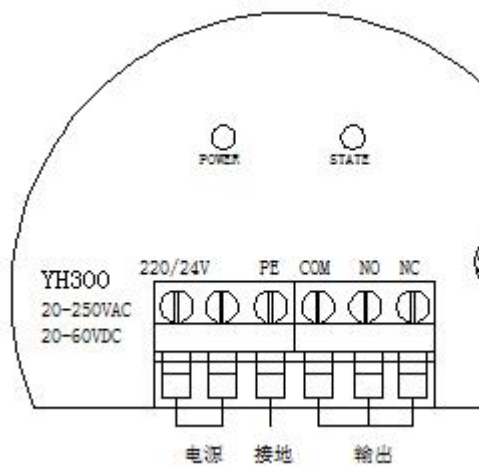
- 料位开关与料仓壁保持足够的距离, 或者在进料口与料位开关之间加装防护板。
- 减少因物料流动造成的误报警。

#### 4 不正确的安装

- 距离进料口太近。
- 装在卸料斗的中心点下方。
- 装在受到进料冲击壁上。
- 非垂直安装 (电缆延长型料位开关)
- 防止因进料冲击影响料位开关正常工作的防护罩。
- 料位开关与周围物件及设备之间必须保留足够的安装调试的空间。
- 防止在外罩内形成冷凝的防护罩。



六 接线图



端子图

