



- 各种酸碱储罐液位高度
- 冶炼厂酸洗槽上下限液位检测
- 有腐蚀性的液体池上下限位置检测

特点及应用

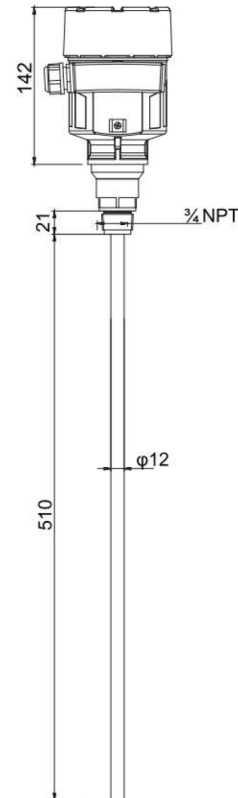
- 耐腐蚀: 探头采用PTFE耐腐蚀材料
- 免维护: 部件不易堵塞、折断、损坏, 无需定期维护
- 防挂料: 三端屏蔽技术使其可以忽略挂料的影响
- 通用电源: 24VDC和 220VAC可选
- 应用广泛: 过程温度从-40°C到+150°C, 压力可达100bar
- 指示齐全: 红灯-报警, 绿灯-正常, 黄灯-系统故障
- 方便的电气连接: 双电气接口, 使接线过程更为安全、方便
- 驱动能力强: 中心端到屏蔽端500Ω, 屏蔽端到地150Ω
- 浪涌抑制: 内置1000V火花防护、浪涌抑制和抗静电4kV/8kV

FD10.20系列为通用型耐腐蚀点位开关, 用于民用和工业过程中原料、产品等有腐蚀性液体存储运输的限位控制, 适用于腐蚀性粉料、液体等物位测量的场合。

技术数据

| | |
|--------|---------------------------------------|
| 供电电压 | 24VDC/220VAC可选 |
| 分辨率 | 0.2pF或更小 |
| 探头长度 | 0.5m(标准),0.3m ...20m(可选) |
| 探头材质 | 不锈钢/PTFE/EFP |
| 重复性 | <1mm (导电物料); <20mm (绝缘物料) |
| 输出 | 继电器(2组常开+2组常闭) |
| 触点容量 | 24VDC/8A ; 220VAC/5A |
| 负载电阻 | 中心端到屏蔽端500Ω, 屏蔽端到地50Ω |
| 报警方式 | 高位报警或低位报警 |
| 报警灯输出 | 红灯-报警; 绿灯-物位正常 |
| 响应时间 | <0.5秒 |
| 延时时间 | 0...99秒(可调) |
| 电气接口 | 双M20×1.5 (可选1/2"NPT) |
| 连接方式 | 螺纹NPT ³ / ₄ 、法兰 |
| 安装方式 | 顶装、侧装 |
| 过程温度 | -40...+150°C |
| 环境温度 | -40...+70°C |
| 环境湿度 | 小于98%RH(25°C时) |
| 安全栅 | 内置限流、四重限压防护安全栅 |
| 射频防护 | 小于10V/m |
| 静电火花防护 | 抗浪涌冲击1000V |
| 过程连接 | BSPT螺纹(标准), 可选NPT或法兰 |
| 外壳防护 | 符合IP67防护标准 |
| 防爆等级 | ExdIICT6 |

外壳尺寸



安装说明

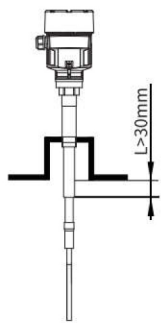
安装基本要求

射频导纳物位开关可以安装于容器空间允许的所有位置,要求探头不要直接接触入料,如果一个容器同时有上下限报警,建议探头之间的最小间隔0.5米以上。在选用缆式探头用于开关控制。应注意以下事项:

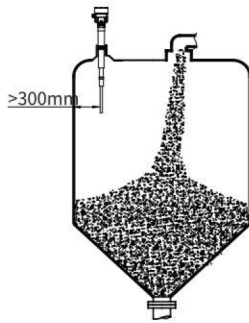
- ① 探头距离罐内壁至少30mm。
- ② 钢缆探头测量固体颗粒时,储仓顶板必须能承受被测介质的下拉力。
- ③ 钢缆探头测量时建议底部使用拉紧环,使之承受的横向力最小。

安装说明

安装标准型,其绝缘部分需伸出接管30mm以上,避免连接管内积存物料时可能产生的误动作;或连接管与探测极棒距离太近而无法调整灵敏度。(图2)



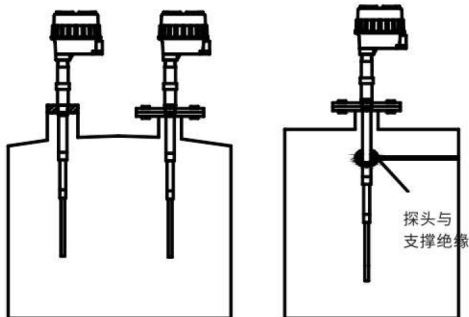
FD10.20-图2



FD10.20-图3

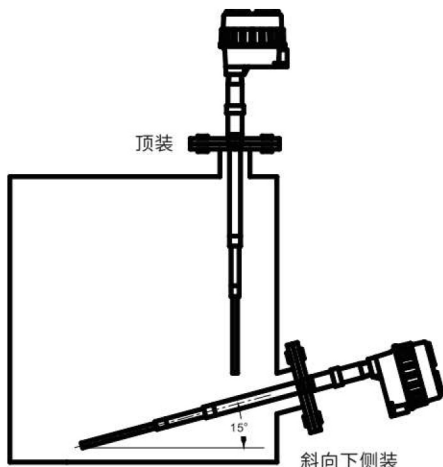
典型安装

安装:



安装管座安装和法兰安装

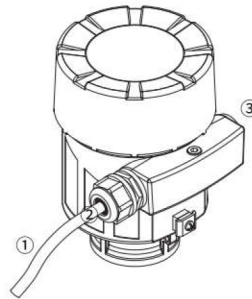
固定支撑安装



各种安装方向

防护等级

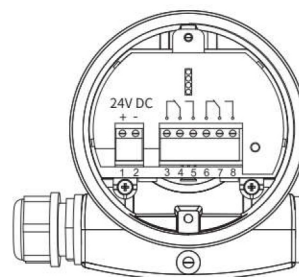
本仪表完全满足防护等级IP66/67的要求,请确保电缆密封头的防水性。如下图



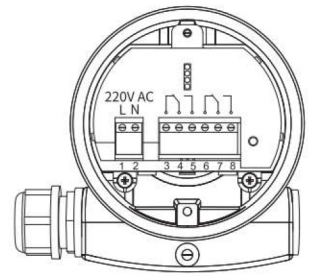
如何确保安装满足IP67的要求:

- 请确保密封头未受损
- 请确保电缆未受损
- 在进入电气接口前,将电缆向下弯曲,以确保水不会流入壳体,见①
- 请拧紧电缆密封头,见②
- 未使用的电气接口用盲堵堵紧,见③

电气连接



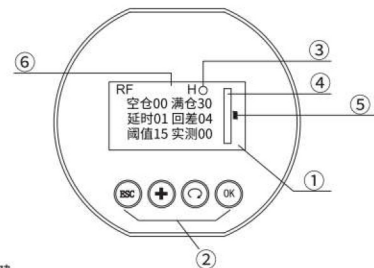
24V DC



220V AC

- ①1、2电源 ②3、6常闭触点 ③4、7公共端 ④5、8常开触点

调试



界面操作说明

- ①液晶显示 ②按键
- ③继电器触发指示(○表示继电器常开 ●表示继电器触发吸合)
- ④测量值指示 ⑤回差范围指示 ⑥高低位显示

空仓:料位空时测量值或设定值

满仓:料位满时测量值或设定值

延时:继电器触发延时时间

阈值:高料位物位开关报警阈值:

报警条件=(满仓值+空仓值+回差)/2*连续保持时间大于等于延时值

取消报警条件=[(满仓值+空仓值-回差)/2-1]*连续保持时间大于等于延时值

低料位物位开关报警阈值:

报警条件=[(满仓值+空仓值-回差)/2-1]*连续保持时间大于等于延时值

取消报警条件=(满仓值+空仓值+回差)/2*连续保持时间大于等于延时值

实测:实际测量数值(相对%显示)

要获得有关 FEDE 产品的更多的信息,请联系我们的专业市场销售人员。