

FMU30 超声波物位计的调试

按键说明:

共有-、+、E 键

- -或者-修改参数值
- E 键用于参数确认
- 同时按+和-可以返回到上一层菜单

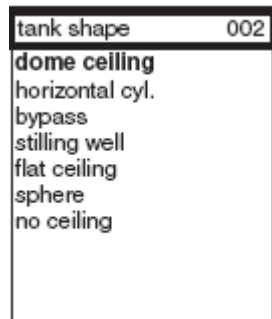
调试:

● Basic Setup 基本设置

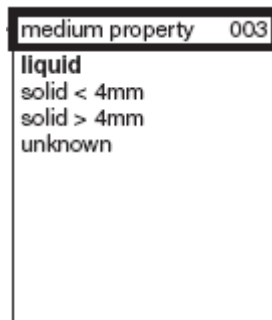
1、 在测量画面下，按 E 键进入主菜单，用 + 或者 - 找到



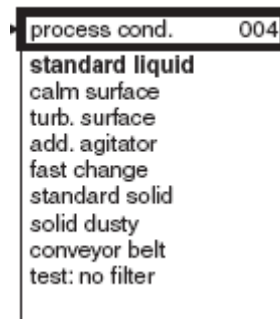
，按 E 进入。



- 罐形选择 用+或者-选择罐形状,按 E 确认。按 E 进入



- 被测量介质特性选择: 用+或者-来修改选项,按 E 确认,进入



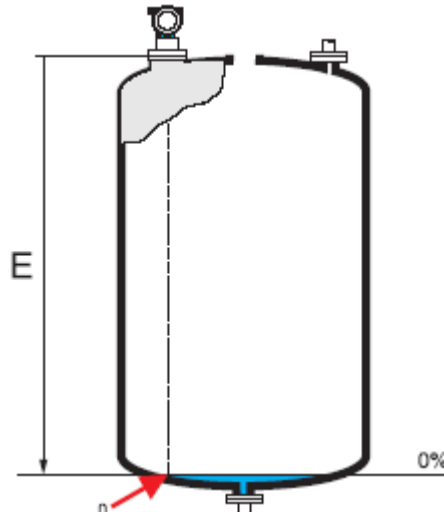
- 过程工况的选择: 一般选择标准,如果有搅拌的话,选择 agitator, 如果波动较大的液面,则选择 turb. surface, 按 E 确认。

```

empty calibr. 005
5.000 m
distance Process
conn. to min. level

```

- 空罐设定：
高度为从液位计探头到罐底部的距离，如下图

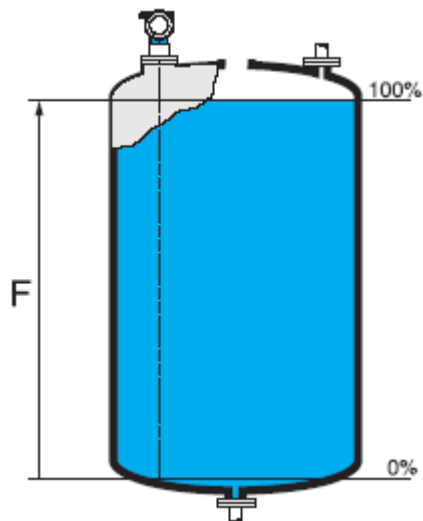


```

full calibr. 006
4.000 m
span

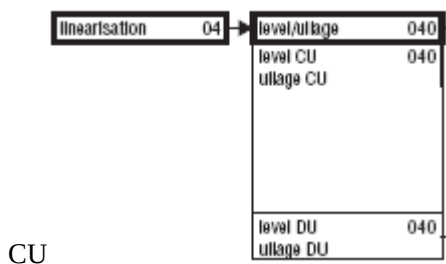
```

- 满罐设定
如下图



设定完成后，其他选项默认。同时按+和-返回到主菜单。

- 液晶显示画面的设定
如果显示%液位，那么需要在主菜单下进入 linearisation 菜单，选择 LEVEL



如果显示米(m) 液位, 那么需要在主菜单下进入 linearisation 菜单, 选择 LEVEL DU

提示:

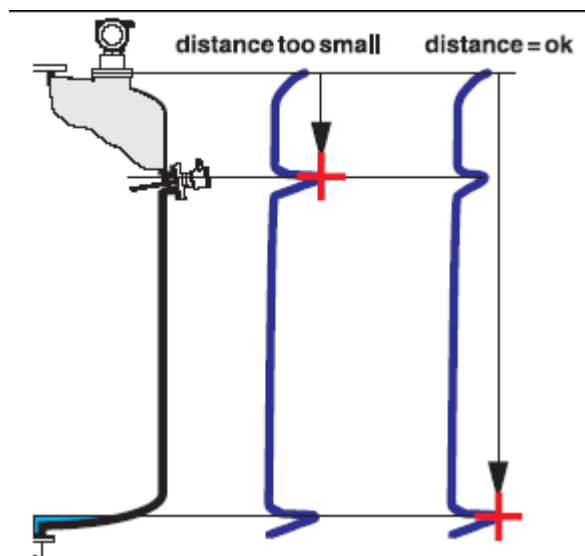
测量正确与否, 可以用尺子从液位计法兰处到液面距离测量出来。察看

```
dist./meas.value 008
dist.      2.463 m
meas.v.    63.422 %
```

,dist 为液位计测量到的法兰到液面的测量距离, meas.v 为测量的液位。meas.v=E (空高)-D (dist)

- 优化参数: 如果测量中存在干扰因素导致出现测量误差, 可以使用抑制功能进行优化。

一、 mapping 的目的是消除测量范围内的固定物的干扰。是一种静态的抑制, 是保证准确测量的一种优化方法。



二、 mapping 的步骤:

- 1、测量状态下, 按 “E” 进入主干菜单, 按 “+” 或者 “-” 选择 “Basic setup”, 进入后选择如

如下画面

```
check distance 051
dist. unknown
manual
probe free
```

- 2、选择 “manual” 后, 会出现一个要求输入抑制距离的画面

如下图

```
range of mapping 052
  0.000 m
input of
mapping range
```

注意：输入抑制距离，空罐时输入量程距离，有液位时**输入液面到法兰的距离-20 厘米**，最好是空罐抑制

3、输入距离后，按下 E 键，进入下一个画面

```
start mapping 053
✓off
on
```

4. 选择 ON，按下确认后，画面上出现闪烁提示“recording mapping ...”，等到不闪烁后，抑制完成，出现抑制后的测量结果

```
dist./meas.value 008
dist.      2.463 m
meas.v.    63.422 %
```

返回测量主画面



净时测控技术(上海)有限公司

技术服务热线：021-62508650

技术支持邮箱：jenstech@126.com

Website: www.jens-mart.com

如果您有任何技术问题，可直接电话&邮件与我们联系