

超声波测量 行程时间原理 Prosonic FMU41

经济型物位测量仪，适用于复杂工况下的液体和固体散料的物位测量，测量范围可达8m



优势:

- 四行纯文本显示，菜单引导式现场操作，快速简单地进行仪表调试，7种语言可选
- 现场包络线显示，完成简单的仪表故障诊断
- 提供FieldCare操作软件，用户可以方便地对仪表进行远程操作、故障诊断和测量点文件编制
- 适用于爆炸危险区域(气体-Ex, 粉尘-Ex)
- 线性化功能（最多32点）可将测量值转换成任意单位到的长度、体积或流量
- 内置温度传感器，自动校正受温度影响的声速
- 可选远程显示和操作（与变送器的最大安装间距可达20m(66ft)）

产品规格参数

- **测量精度** +/- 2mm或设定量程的+/- 0.2 %
- **过程温度** -40...80 °C (-40...176 °F)
- **过程压力（绝压）/最大过压限定值** 0.7...3 bar abs (10...44 psi)
- **最大测量距离** 3.5 m (11 ft)
- **主要接液部件** PVDF

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FMU41

应用领域: Prosonic FMU41适用于液体、浆料和固体块料的非接触式物位测量以及明渠或测量堰的流量测量。两线制或四线制的一体化变送器可用于储存罐、搅拌机、料仓和传送带等复杂工况下的物位测量。现场包络线显示可用于简单的仪表故障诊断。线性化功能（最多32点）可将测量值转换成任意单位的长度、体积或流量

特征和规格

连续液位测量

测量原理

超声波

特点/应用

紧凑型超声波变送器

电源/通信

两线制/四线制 (HART)、PROFIBUS PA、FOUNDATION
Fieldbus

测量精度

+/- 2mm或设定量程的+/- 0,2 %

环境温度

-40...80 °C
(-40...176 °F)

过程温度

-40...80 °C
(-40...176 °F)

过程压力 (绝压) /最大过压限定值

0.7...3 bar abs
(10...44 psi)

主要接液部件

PVDF

过程连接

G / NPT 2"

盲区距离

0.35 m (1.15 ft)

最大测量距离

Liquids: 8 m (26 ft),
Solids: 3.5 m (11 ft)

连续液位测量

通信

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

证书和认证

ATEX、FM、CSA、TIIS、INMETRO、NEPSI

应用限制

For higher resistance:
FMU42/FDU9x
Foam / high turbulence possible:
FMU42/FDU91
Fast filling and discharging rate:
FMU90 + FDU9x
Level limit detection:
FMU90 + FDU9x

连续料位测量

测量原理

超声波

特点/应用

紧凑型超声波变送器

电源/通信

两线制/四线制 (HART) 、 PROFIBUS PA、 FOUNDATION
Fieldbus

测量精度

+/- 2mm或设定量程的+/- 0.2 %

环境温度

-40...80 °C
(-40...176 °F)

连续料位测量

过程温度

-40...80 °C
(-40...176 °F)

过程压力 (绝压) /最大过压限定值

0.7...3 bar abs
(10...44 psi)

主要接液部件

PVDF

过程连接

G / NPT 2"

盲区距离

0.35 m (1.15 ft)

最大测量距离

3.5 m (11 ft)

通信

4 ... 20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

证书和认证

ATEX、FM、CSA、TIIS、INMETRO、NEPSI

应用限制

注意量程图。

液体

测量原理

超声波

产品标题

一体式超声波测量仪表
明渠测量的经济型解决方案

液体

最大测量误差
低测量精度

测量范围
测量距离：0.4...8m
[1.3...26ft]

最大过程压力
atm.

介质温度范围
-40...80°C
(-40...176°F)

防护等级
IP68

输出
4...20mA (HART) 、 PA、 FF

输入
两线制， 16...36V DC ；
四线制， 16...36V DC ；
90...253V AC, 50/60Hz

数字通信
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

防爆认证
ATEX
FM
CSA

更多信息 www.endress.com.cn/FMU41