

伺服罐表Proservo NMS83

卫生型应用中的高精度伺服液位、界面和密度测量



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/NMS83

优势:

- 硬件和软件设计符合IEC 61508标准，最高安全性为SIL3 (在同构冗余系统中)
- 最高测量精度为 $\pm 0.4\text{mm}$ ($\pm 0.02''$)，因此具有最高可靠性
- 设计符合国际计量法，例如：OIML R85和API MPMS标准
- 当地和国家认证，例如：计量交接应用中的NMI认证或PTB认证
- 通过开放式协议简便地连接至上层DCS系统中，安装简单，能够进行无故障操作
- 可以进行最多三个界面、罐底、单点温度和密度梯度测量

产品规格参数

- **测量精度** 最大0.4 mm
- **过程温度** $-200\dots 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-328\dots 392\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- **过程压力 (绝压) /最大过压限定值** 6 bar abs
- **最大测量距离** 22 m (72 ft)
- **主要接液部件** 316L、AlloyC276合金、PTFE

应用领域: Proservo NMS83智能罐表可以在计量交接和库存控制应用中进行高精度液位测量，通过NMI和PTB认证。符合卫生型应用的所有要求。满足罐区库存管理和损耗控制的严格要求，并已针对总成本节约和安全运行进行优化。

特征和规格

连续液位测量

测量原理

伺服液位计/浮子液位计

连续液位测量

特点/应用

伺服液位计：在卫生应用场合中高精度测量液位、界面、单点密度、密度梯度

特点

计量交接物位测量

界面测量

单点密度和密度梯度测量

电源/通信

85...264 VAC

测量精度

最大0.4 mm

环境温度

标准：

-40...60°C

(-40...140°F)

标定符合法规要求：

-25...55°C

(-13...131°F)

过程温度

-200...200 °C

(-328...392 °F)

过程压力（绝压）/最大过压限定值

6 bar abs

主要接液部件

316L、AlloyC276合金、PTFE

过程连接

法兰：

DN80/3" / DN150/6"

最大测量距离

22 m (72 ft)

连续液位测量

通信

输出：

现场总线：Modbus RS485、V1、HART

4...20mA模拟量输出 (Exi/ Exd)

继电器输出 (Exd)

输入：

4...20mA模拟量输入 (Exi/ Exd)

两线制、三线制、四线制热电阻输入

数字量输入 (Exd, 无源/有源)

证书和认证

ATEX、FM、IEC Ex

安全认证

Overfill protection WHG

SIL

设计认证

EN 10204-3.1

NACE MR0175、MR0103

计量认证和证书

OIML、NMI、PTB

选项

冗余现场总线

防护罩

CIP (原位清洗)

减压阀

气体吹扫接口

压力表

清洗短管接口

应用限制

扰动应用中使用导波管或导向钢丝测量

测量高粘度介质时建议使用PTFE材质的浮子

进行界面测量时，要求界面厚度大于0.100 g/ml

密度**测量原理**

Servo / Float Tank Gauging

特点/应用

Servo Tank Gauging: High precision measurement for liquid level, interface, spot density and density profile for hygienic applications

电源/通信

85-264VAC

环境温度

Standard:

-40°C...60°C

(-40°F...140°F)

For calibration to regulatory

standards:

-25°C...55°C

(-13°F...131°F)

过程温度

-200°C...200°C

(-328°F...392°F)

过程绝压

6 bar abs

接液部件

316L, AlloyC276, PTFE

密度**输出**

Outputs:

Fieldbus: Modbus RS485, V1, HART

Analog 4-20mA output (Exi/ Exd)

Relay output (Exd)

Inputs:

Analog 4-20mA input (Exi/ Exd)

2-, 3-, 4-wire RTD input

Discrete input (Exd, passive/ active)

证书和认证

ATEX, FM, IEC Ex, NEPSI, EAC

选项

Redundant fieldbus

Weather protection cover

CIP (Cleaning in Place)

Relief valve

Gas purging nozzle connection

Pressure gauge

Cleaning nozzle connection

特点

Custody transfer level measurement

Interface measurement

Spot density, density profile measurement

测量范围

22 m (72 ft)

其他认证和证书

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

OIML, NMi, PTB

更多信息 www.endress.com.cn/NMS83