

伺服罐表Proservo NMS81

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/NMS81

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 ± 0.4 mm (± 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
- 接液部件采用316L材质，具有强耐腐蚀性，适用于原油等酸性应用
- 可以进行最多三个界面、罐底、单点温度和密度梯度测量
- LNG/LPG应用的理想之选，不受dc值或Boil Off Gas影响

产品规格参数

- **测量精度** 最多0.4 mm
- **过程温度** -200...200 °C (-328...392 °F)
- **过程压力 (绝压) /最大过压限定值** 0.2...25 bar abs
- **最大测量距离** 47 m (154 ft)
- **主要接液部件** 316L、AlloyC276合金、PTFE

应用领域: Proservo NMS81智能罐表设计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OIML R85和API 3.1B标准的相关要求。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

特点/应用

伺服液位计：高精度测量液位、界面、单点密度、密度梯度

连续液位测量

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

最多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

0.2...25 bar abs

主要接液部件

316L、AlloyC276合金、PTFE

过程连接

法兰：

DN80/3" / DN100/4" / DN150/6"

最大测量距离

47 m (154 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

铝涂层或316L外壳

防护罩

导向钢丝

减压阀

吹扫气体连接

压力表

清洗短管连接

连续液位测量

应用限制

扰动应用中使用导波管测量

测量高粘度介质时建议使用PTFE材质的浮子

测量腐蚀性介质时建议使用AlloyC276合金材质的浮子

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, profile density

电源/通信

85-264 VAC

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

up to 25 bar (363 psi) abs

接液部件

316L, AlloyC276, PTFE

密度

输出

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

Alu-coated or 316L housing

Weather protection cover

Guide wire assembly

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

47 m (154 ft)

其他认证和证书

OIML, NMi, PTB

更多信息 www.endress.com.cn/NMS81