

ADI

ADI Enterprise Inc.

MDM-46 系列



大罐多点密度计

测量多达6个点

规格:

测量范围:

密度: 0-3g/cm³ (0-3000kg/m³)
 温度标准: 0.6-1.2g/cm³ (600-1200kg/m³)
 温度: -40--+85°C (-40--+185°F)

精度:

密度: ±0.00025 g/cm³ (±0.25 kg/m³)
 温度: ±0.1°C (±0.2°F)

重复性:

密度: ±0.000125 g/cm³ (±0.125 kg/m³)
 温度: ±0.1°C (±0.2°F)

分辨率:

密度: 0.0001 g/cm³ (±0.1 kg/m³)
 温度: 0.01°C (0.02°F)

测量单位:

视密: g/cm³, kg/m³, lb/gal, lb/ft³; API; SG
 标密: at 15°C, 20°C, 60°F; API60; SG60
 Tables ASTM D1250
 Alcohol tables
 Temperature in °C or °F

环境温度: -40--+85°C (-40--+185°F)

天气等级: IP68 for sensor and IP65 for other parts

电源:

设备: 110-230V AC (50-60Hz)
 探头: 6-14V DC (30Ma)

防爆: ATEX II 1/2G Ex ia IIB T4; IECEx Ex ia IIB T4 Ga/Gb; CCE

数字输出: 标准 RS485, Modbus; 用户可以指定。

温度补偿: 自动

粘度补偿: 自动

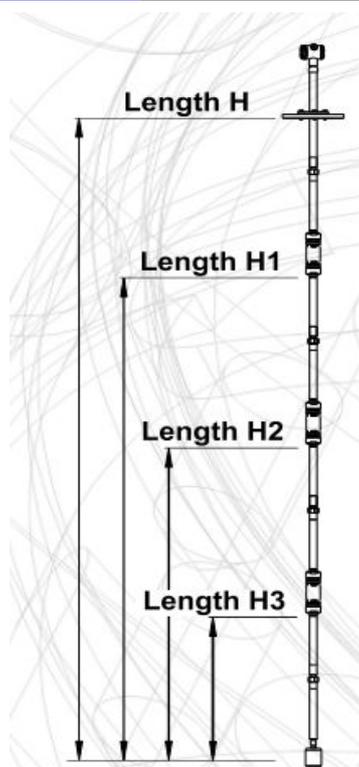
工厂标定: 带工厂标定证书

优点:

多达6个点的密度/浓度测量
 多达6个点的温度测量
 连续测量
 高精度
 安装简单
 适用于粘度高的液体
 应用范围广
 操作安装, 维护量低
 容易清洗
 严格的工厂测试
 紧凑设计
 自动温度/粘度补偿

应用领域:

石油工业
 乙醇产品
 食品饮料
 化学工业
 美容工业
 医药工业



MDM-46 包括多个管段, 带1到6个传感器模块(每个模块2.8KG重), 这些管段1.3"外径 (1M有2.5KG重), 两端带螺纹连接, 可以接上特殊管套, 也可以接传感器。仪表是分段运到工作现场的(每段5'到8'长)。每个传感器都在出厂前安装好。每个管段平滑, 很好的适用浮顶罐。连接线都在防爆铝壳内。

测量原理

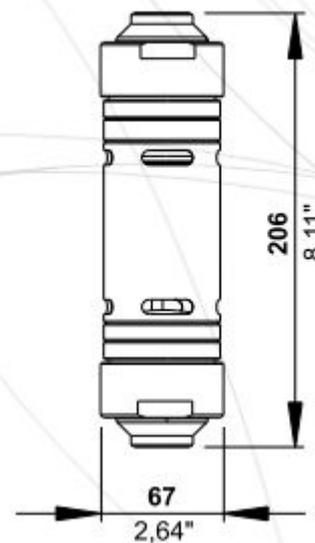
MDM-46 带有自助的温度和粘度补偿，使得 MDM-46 的密度测量准确可靠。

MDM-46 传感器模块是特殊设计的探头，液体从传感器两侧流过探头，振动管谐振激励，振动管的振动特性依赖于液体的密度和粘度，内带 PT1000 温度探头，可以连续测试液体温度，以便用于标准密度时的温度补偿。

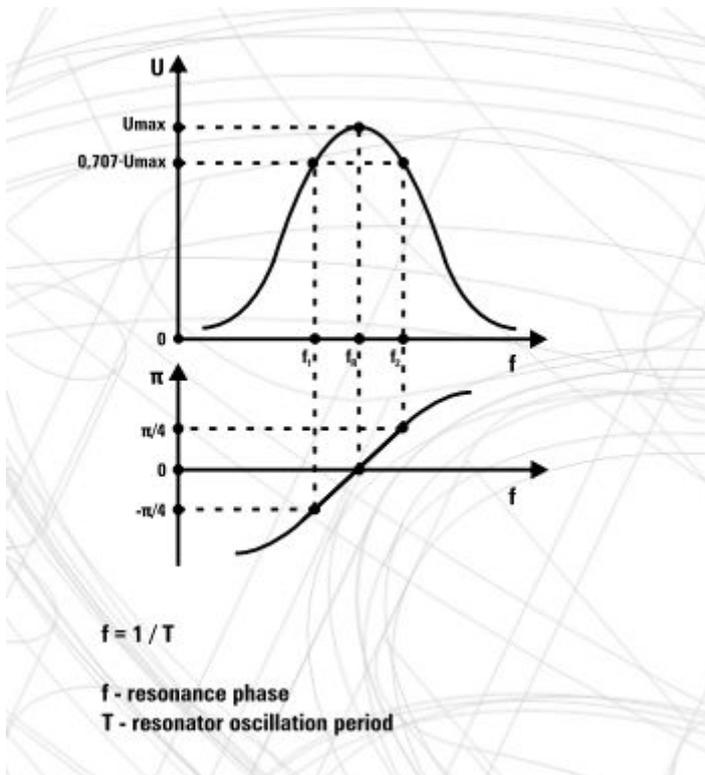
标定常数已经在工厂严格标定，保存在 EEPROM 中。

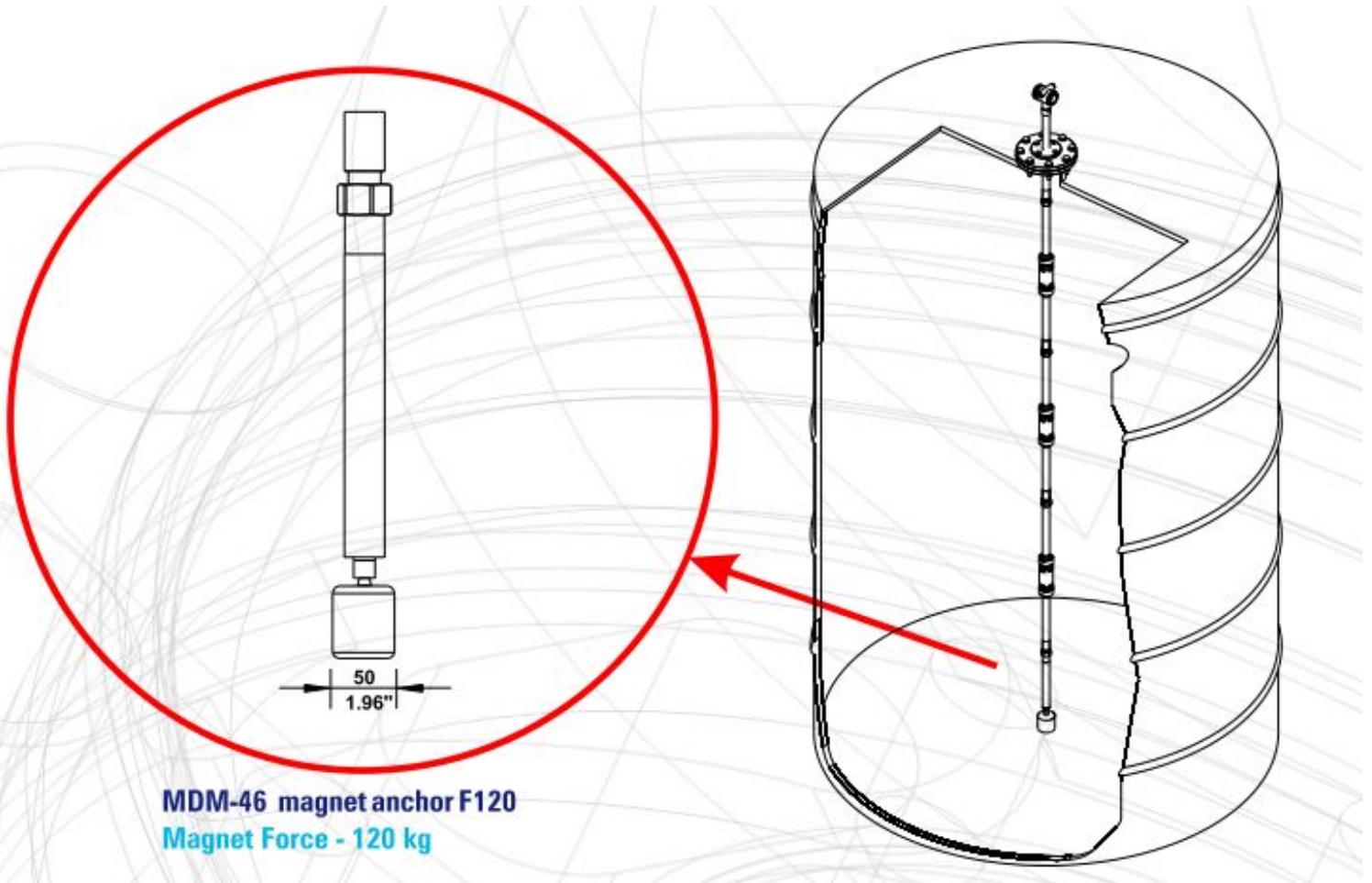
MDM-46 采用不锈钢材质。对于温度范围大的应用，采用 Ni-SpanC 材质，以保证精度。对于腐蚀性应用，采用哈氏合金材质。

仪表从罐顶法兰孔安装。



传感器尺寸 (单位: MM)





当地代理商

加拿大 ADI ENTERPRISE INC. www.adi-controls.com