

MMT318 紧凑型油用温湿度变送器



MMT318能够进行在线油中水分监测，满足各种需求。

特点

- 连续测量油中水分
- 可以测量润滑油，液态油和变压器油
- 出色的耐温、耐压性能
- 采用维萨拉HUMICAP®传感器
- 测量水活性-对于变压器油可以进行ppm计算
- 小尺寸，便于集成
- 可溯源到NIST (含校准证书)

应用案例

- 润滑油系统监测(例如，船舶，造纸等领域)
- 变压器油监测
- 储油罐监测
- 非爆炸性油品监测
- 食用油处理

可靠的HUMICAP® 技术

MMT318采用最新型维萨拉HUMICAP®传感器。该传感器主要是针对碳氢液体水分测量。该传感器出色的耐化学性能，可以进行宽量程内的精确、可靠测量。

水活性测量

MMT318测量油中水分是基于水活性(aw)和温度(T)。水活性可以直接反映自由水形成的危险性。测量与油品，老化和温度无关。

变压器油水含量(ppm)计算

Ppm通常应用在变压器方面。可以表明平均油中水含量。矿物油的ppm计算是MMT318的可选项。

满足不同的应用和使用环境

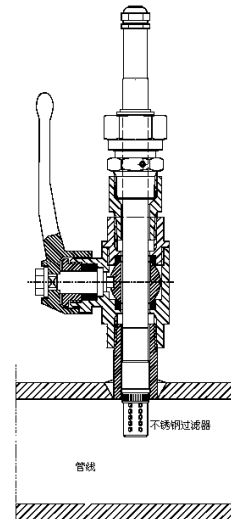
MMT318可被用在润滑油系统，液压系统和变压器系统。可以被用来进行在线监测和控制功能(控制分离器和油品净化器启动)

灵活的安装方式

MMT318两个可调整探头长度。订货时可以选择球阀，用于插入或取出湿度探头，无需清空系统。

一个接头，多种输出

MMT318有两个模拟输出和一个RS232串口输出。一根电缆包含信号线和电源线。



MMT318探头可以直接插入过程管线。如果采用球阀选项D MP248BVS，探头可以插入或取出而无需停机。

技术指标

测量参数

水活性	
量程	0...1 aw
准确度(包括非线性度, 迟滞, 重复性)	
使用饱和盐溶液时 (ASTM E104-85):	
0...0.9	±0.02
0.9...1.0	±0.03
使用高精度校准设备校准时:	
0...0.9	±0.01
0.9...1.0	±0.02
响应时间 (90%, +20 °C)	
在静态液体中 (使用不锈钢过滤器)	10 分钟
传感器	维萨拉HUMICAP®
温度量程	-70...+ 180 °C
+20 °C时典型准确度	±0.1 °C
温度系数 (电子部分)	±0.005 °C/°C
传感器	Pt 100 IEC 751 1/3 class B

接线

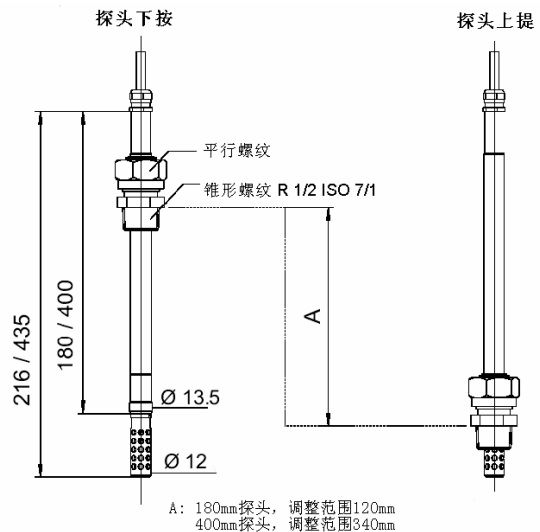
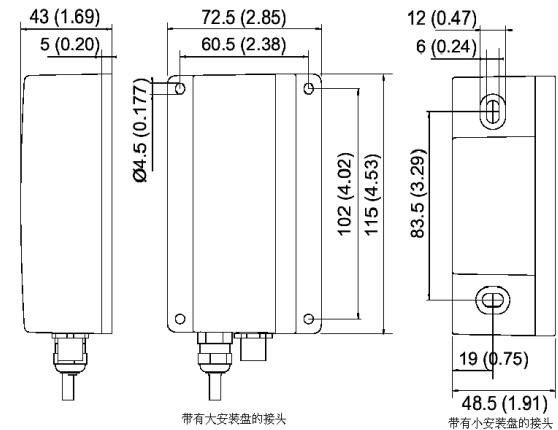
两路模拟输出, 可选量程	0...20 mA/4...20 mA
+20 °C典型模拟输出准确度	全量程的±0.05%
典型模拟输出温度系数	全量程的0.005% / °C
串口输出	RS232C
接头	含RS232的8芯接头, 电流输出 (两路通道), 工作电压输入
工作电压	24 VDC (10...35 VDC)
最小工作电压(带有RS232C时)	10 VDC
输出电流0...20mA/4...20mA时	
	11VDC+(R负载/60) VDC
20 °C, 工作电压24VDC时的功耗	
带有RS232C	20 mA
两路 0...20mA	60 mA

常规参数

电子部分工作温度	-40...+60 °C
储存温度	-55...+80 °C
探头工作压力范围	0...40 bar
材料变送器外壳	G-AISI10Mg
变送器底座	ABS/PC
防水性能	IP65 (NEMA 4)
电缆输入选项	5米8芯电缆, 用于4...8毫米电缆连接的8芯螺丝母接头
传感器保护	不锈钢格栅 带不锈钢网的不锈钢格栅 烧结过滤器
探头电缆长度	2、5或10米
电磁兼容标准	EN 61326-1:1997 + Am1:1998 + Am 2:2001; 工业环境

注意: 使用电流输出时, 根据EN 61000-4-3规定, 在射频工作环境(110...165MHz), 场强低于是3V/m时, 才能保证相应的精度。

尺寸(毫米)



维萨拉公司还生产各种温湿度变送器(传感器)、CO₂变送器、气压表、氨气传感器和气象监测设备, 详细资料请向维萨拉公司北京代表处、维萨拉公司中国代理商索取或上网查询。

HUMICAP®是维萨拉公司的注册商标。本资料仅供参考, 指标以英文手册为准。若有更改, 恕不能事先一一通告。

