

MMT162 油中微量水份变送器用于 OEM 应用



MMT162 在苛刻环境中在线测量油中微量水分。

性能/优势

- 连续在线的油中微水测量
- 测量润滑油、液压和变压器油
- 自 1973 年以来值得信赖的维萨拉 HUMICAP® 传感器
- 卓越的耐温和耐压
- 测量水活性--变压器油可以计算 ppm
- 结构小巧，易于集成
- NIST 溯源（带校验证书）

维萨拉公司 HUMICAP® 油中微量水份变送器 MMT162 可以实现快速可靠的在线油中水份测量，性能卓越，经济实用。

可靠的维萨拉 HUMICAP® 技术

MMT162 使用维萨拉公司最新一代的 HUMICAP® 传感器，针对在有液态碳氢化合物的环境下，对微量水份进行严格的监测。维萨拉公司油中微量水份变送器已有十年以上的应用。该传感器对化学成分有很强的耐受性能，确保全量程内的准确度和稳定性。

测量水活性

MMT162 通过测量水活性 (Aw) 和温度 (T) 来测量油中微量水份。水活性直接反映是否有自由水形成的风险，这种测量方法不受油品的老化和油品的温度影响。

输出变压器油的 ppm 参数

ppm 值是传统测量的油中水份平均含量。对矿物质变压器油，MMT162 可以方便的水活性转换成 ppm。

各种苛刻环境不同应用

MMT162 系列可应用在润滑系统、液压系统和变压器中的在线监控，使油水分离器或净化设备在必要时启动。

一个接头，多种输出

MMT162 有两个模拟输出，可以根据用户的需要更改量程。MMT162 另有 RS485 串口输出。信号输出和电源在同一根电缆输出。可选的 LED 线用于可视报警。

紧凑、小巧、牢固并且智能

由于结构小巧，MMT162 易于在狭小的空间快速安装。变送器出厂即可使用，用户亦可按照需要自行设置。

MM70

使用维萨拉 HUMICAP® 手持式油中微量水份仪 MM70，可以对 MMT162 进行户外校验。

MM70 作为 MMT162 的显示表头，还可以进行通讯和数据下载。



使用 MM70 手持式油中微量水份仪，对 MMT162 进行户外校验。

技术指标

测量参数

水活性

测量范围 aw	0...1
准确度 (包括非线性, 迟滞和重复性)	
0...0.9	±0.02
0.9...1.0	±0.03
在静止油中响应时间 (典型)	< 1 分钟 (干-湿)

水分

矿物质变压器油计算 ppm

温度

准确度 在 +20 °C	± 0.2°C
--------------	---------

工作环境

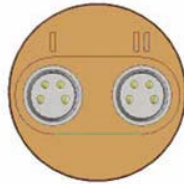
工作温度	-40...+60 °C
油温	-40...+80 °C
压力范围	
金属型	高至 200bar
塑料型	高至 40bar
油的流动	一定的流动

输出

模拟输出 (两线)

电流输出	0...20mA, 4...20mA
电压输出	0...1V, 0...5V, 0...10V
模拟信号报警	用户自选
数字输出	RS-485

Pin	I	II
1	Vsupply	Vsupply
2	Ch 1	RS-485 - /B
3	GND	GND
4	Ch 2	RS-485 + /A



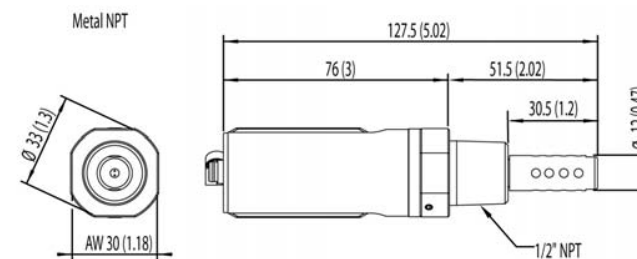
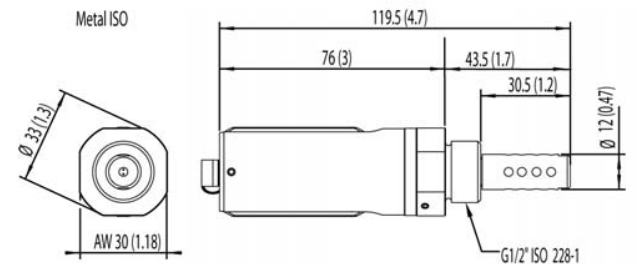
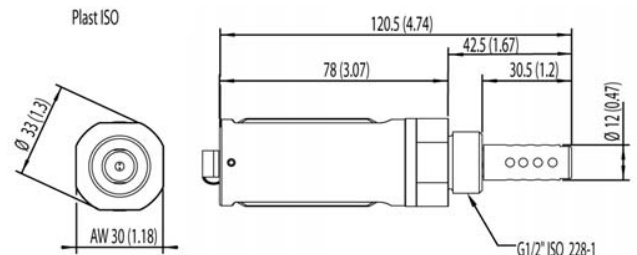
综述

传感器	HUMICAP®
电缆链接 (2 端)	M8, 4 针
最小工作电压	
RS-485	14...28VDC
电压输出	14...28VDC
电流输出	14...28VDC
供电电流 正常测量	20mA + 负载电流
外部负载	
电压输出	最小 10kOhm
电流输出	最大 500kOhm
外壳材料	
金属	G1/2"ISO 或 NPT1/2"
塑料	G1/2"ISO
外壳防护等级	IP65 (NEMA4)
储存温度	-40...+80 °C
重量 (塑料/金属)	65 克/200 克
电磁兼容: 符合 EMC 标准 EN61326-1, 测量控制和实验室电子设备, 工业环境。	

选项和选件

不锈钢过滤器 (标准)	221494SP
不锈钢烧结过滤器, 高流速 (>1m/s)	221493SP
与 MM70 链接的电缆	219980
USB 串口线	219690
密封圈 (U 型) ISO G 1/2, 3 个	221525SP
密封圈 (铜) ISO G 1/2, 3 个	221524SP
ISO 1/2" 插口 或 NPT 1/2" 插口	218773 或 222507
采样室	DMT242SC
带 Swagelok 连接的采样室	DMT242SC2
100...240VAC 外部供电 (非 IP65)	POWER-1
连接电缆	
2 米, M8, 搭锁式	211598
0.32 米, M8, 螺纹式	HMP50Z032
3 米, M8, 螺纹式	HMP50Z300
5 米, M8, 螺纹式	HMP50Z500
10 米, M8, 螺纹式	HMP50Z1000
3 米(或 5 米), 90° 角连接	221739 (或 221740)

尺寸: 毫米



HUMICAP®是维萨拉公司的注册商标。
本资料仅供参考, 指标以英文为准,
如有更改, 恕不一一通告。

