



特點

- 可連續測量油中水份
- 適用於潤滑油、液壓油和變壓器油中水份測量
- 卓越的耐溫和耐壓性能
- 使用 VAISALA HUMICAP® 感測器，有超過 20 年的油中水份測量經驗
- 測量水活性，可計算變壓器油中的 ppm 值
- Modbus 數位輸出 RS-485
- 可追溯校正 (含校正證書)

VAISALA HUMICAP® 油中水份和溫度傳送器 MMT162，可以線上檢測油中水份，性能卓越，經濟實用。

優勢

- 穩定可靠
- 耐用
- 體積小，容易結合

VAISALA HUMICAP® 技術

MMT162 結合 VAISALA HUMICAP® 感測器，此感測器可在惡劣的環境下測量液態碳氫化合物中的水份。此感測器對化學成分有很強的耐受性，確保在測量範圍內的精準度和穩定性。

水活性測量

MMT162 根據水活性 (aw) 和溫度 (T) 測量油中水份。水活性直接反應是否存在自由水形成的風險，這種測量方法不受油品的類型、老化和溫度的影響。MMT162 還提供礦物油基變壓器油的 ppm 值計算功能供使用者選擇。

一個接頭，多種輸出

MMT162 有兩個可擴展的類比輸出，並且可以更改測量範圍。MMT162 傳送器具有 RS-485 串口輸出。訊號和電源用同一根電線傳輸。

可選的 LED 線可發出可視警報。

結構緊湊、堅固、智慧化

由於結構小巧，MMT162 容易在狹小的空間快速安裝。傳送器全部組裝完成，出廠即可使用，使用者可根據需要自行設定。

MM70 水份和溫度計

與 MM70 手持式水份和溫度計結合使用，MMT162 可以為現場校正提供理想的測量解決方案。MI70 手持式測量顯示器 (包含在 MM70) 還能作為 MMT162 的顯示器、通訊以及數據記錄設備。



產品規格

測量性能

水活性	
測量範圍	0 ... 1 aw
精準度 (包括非線性、遲滯性和重複性) :	
0 ... 0.9 aw	± 0.02 aw
0.9 ... 1.0 aw	± 0.03 aw
在油流中的反應時間 (典型)	
	< 1 分鐘 (乾 - 濕)
溫度	
+20 °C (+68 °F) 的精準度	
	± 0.2 °C (0.36 °F)
油中水份	
計算礦物質變壓器油中的水份含量 (ppm)	

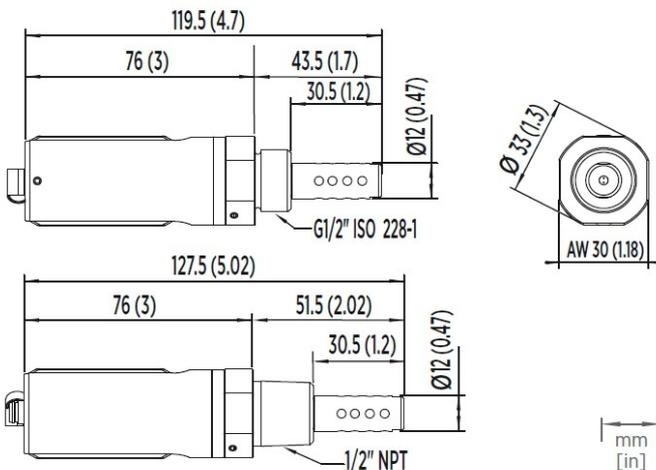
操作環境

EMC 合規性	EN61326-1 · 工業環境
操作溫度	-40 ... +60 °C
儲存溫度	-40 ... +80 °C
油溫	-40 ... +80 °C
油流量	建議保持一定的流量
壓力範圍	最高 200 bar

輸入和輸出

類比訊號顯示警報級別	使用者可選
數位訊號輸出	RS-485 · 非隔離 · VAISALA 協定 · MODBUS RTU 協定
類比電流輸出	0 ... 20 mA · 4 ... 20 mA
類比電壓輸出	0 ... 5 V · 0 ... 10 V

MMT162 尺寸



機械規格

感測器	HUMICAP®
電線連接 (2 個端口)	M8 4-pin male
機械連接 含密封圈 (墊圈)	G 1/2" ISO 或 NPT 1/2"
重量	200 g
最低操作電壓	
RS-485 輸出	14 ... 28 VDC
電壓輸出	16 ... 28 VDC
電流輸出	22 ... 28 VDC
供電電流	
正常測量	20 mA + 負載電流
外部負載	
電壓輸出	最小 10 kΩ
電流輸出	最大 500 Ω
外殼	
測棒材質	不鏽鋼 (AISI 316L)
IP 防護等級	IP66

備件和配件

不鏽鋼過濾器 (標準)	225356SP
高流速不鏽鋼過濾器 (>1 m/s)	221494SP
MM70 攜帶式手持儀器連接線	219980
USB 線	219690
密封圈 (U 型) ISO G1/2 · 3 個	221525SP
密封圈 (銅製) ISO G1/2 · 3 個	221524SP
ISO 1/2" 插頭	218773
NPT 1/2" 插頭	222507
採樣元件	DMT242SC
含 Swagelok 接頭的採樣元件	DMT242SC2
連接線	
0.32 米 (1 英尺) · 屏蔽電線 · M8 螺紋式	HMP50Z032
3.0 米 (9.8 英尺) · 屏蔽電線 · M8 螺紋式	HMP50Z300SP
5.0 米 (16.4 英尺) · 屏蔽電線 · M8 螺紋式	HMP50Z500SP
10 米 (32.8 英尺) · 屏蔽電線 · M8 螺紋式	HMP50Z1000SP
3.0 米 (9.8 英尺) · 屏蔽電線 · 90° 角接頭	231520SP
5.0 米 (16.4 英尺) · 屏蔽電線 · 90° 角接頭	231521SP
M8 螺紋 · Ch1 signal + Ch2 LED	MP300LEDCBL



幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199
FAX : (02)2596-2331

E-mail : info@xintop.com
Website : www.xintop.com