

MMT162 小型オイル内水分変換器 OEM用途向け



MMT162は、最も厳しい環境下でもオンラインでオイル内水分をモニタリングすることができます。

特長

- オイル内水分を連続測定
- 潤滑、油圧、トランスオイルを測定
- 圧力と温度に優れた耐久性
- ヴァイサラ HUMICAP® センサ - 1973 年以來の業界での実績
- 水分活性を測定-トランスオイルの水分率(ppm)計算が可能
- 小型、組込みが容易
- NIST トレーサブル (英文証明書つき)

オイル用水分変換器 MMT162 は、信頼性の高いオイル内水分測定をオンラインで経済的に行います。

信頼のヴァイサラ HUMICAP® 技術

MMT162 は、最新世代の HUMICAP® センサを搭載しています。このセンサは、厳しい条件下におけるオイル内の水分測定用に開発され、10年以上にわたって好評いただいているアプリケーションです。化学物質への優れた耐久性により、センサは幅広い測定範囲で高精度かつ信頼のおける測定を実現します。

水分活性の測定

MMT162 は、水分活性 (aw) と温度 (T) からオイル内水分を測定します。水分活性は、フリーウォーターが生じるリスクの有無を直接的に示します。計測はオイルの種類、使用年数、温度を問わず行うことが可能です。鉱物性トランスオイルの ppm 計算は、MMT162 のオプションとなっています。

一つのコネクタで複数の出力

MMT162 は、スケーリングの変更が可能な 2 チャンネルのアナログ出力を備えています。また、この変換器は RS-485 シリアル出力も可能です。信号とユニット電源は同一ケーブルで送られます。

オプションの LED 付ケーブルにより、アラームを LED で確認いただけます。

コンパクトで丈夫、 インテリジェント

小型サイズの MMT162 は、狭いスペースでも素早く簡単に取り付けが可能です。ユニットは完全に組み立てられた状態で出荷されますが、必要に応じて再設定が可能です。

MM70

MM70 指示計との組み合わせで、MMT162 は現場校正に最適のツールとなります。MI70 指示計は、MMT162 用のディスプレイ、通信、データ記録装置としてご使用いただけます。

技術情報

測定項目

測定値	
水分活性	0~1 aw
精度 (非直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む)	
0~0.9	± 0.02
0.9~1.0	± 0.03
応答時間	
オイル流量内 (標準値)	<1分 (乾性-湿性)
水分	
鉱物性トランスオイルの水分率 (ppm) 計算値	
温度	
+20°C (+68°F) における精度	±0.2°C (0.36°F)

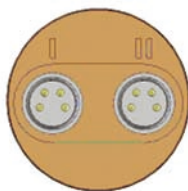
使用環境

動作温度範囲	-40~+60°C (-40~+140°F)
オイル温度	-40~+80°C (-40~+176°F)
圧力範囲	
金属製	200bar以下
プラスチック製	40bar以下
オイル流量	流れのあること

出力

アナログ出力 (2チャンネル)	
電流出力	0~20mA、4~20mA
電圧出力	0~5V、0~10V
アナログ信号によるアラームレベル表示	ユーザー設定
デジタル出力	RS-485

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



一般仕様

センサ	HUMICAP®
ケーブル接続 (2ポート)	M8、4ピン
最低使用電圧	
RS-485出力	14~28VDC
電圧出力	16~28VDC
電流出力	22~28VDC
消費電流	
測定	20mA+負荷電流
外部負荷	
電圧出力	最小10kΩ
電流出力	最大500Ω
ハウジング	
金属	AISI 316L
プラスチック	PPS + 40%GF
シールリング (ワッシャー) 付き取り付け	
金属製	G 1/2" ISO または NPT1/2"
プラスチック製	G 1/2" ISO
ハウジング	IP65 (NEMA4)
保管温度範囲	-40~+80°C (-40~+176°F)
質量	
プラスチック製ハウジング	65g (2.3oz)
金属製ハウジング	200g (7oz)
EMC基準 EN61326-1、計測管理および実験用電気機器-EMC対策、産業環境に適合	

オプション/アクセサリ

ステンレスフィルター (標準)	221494SP
高流量用ステンレスフィルター (>1 m/s)	221493SP
MM70 ポータブル指示計用接続ケーブル	219980
USBシリアルインターフェースケーブル	219690
シールリングセット (Uシール) ISO G1/2、3個	221525SP
シールリングセット (銅製) ISO G1/2、3個	221524SP
ISO 1/2" ブラグ	218773
NPT1/2" ブラグ	222507
サンプリングセル	DMT242SC
スウェジロックコネクタ付きサンプリングセル	DMT242SC2
接続ケーブル	
2m (6.5ft)、M8スナップオン	211598
0.32m (1 ft) シールドケーブル、M8ネジ接続	HMP50Z032
3.0m (9.8 ft) シールドケーブル、M8ネジ接続	HMP50Z30A
5.0m (16.4 ft) シールドケーブル、M8ネジ接続	HMP50Z50OSP
10m (32.8 ft) シールドケーブル、M8ネジ接続	HMP50Z100OSP
3mシールドケーブル、直角接続用	221739
5 mシールドケーブル、直角接続用	221740
M8ネジ接続、Ch1 signal + Ch2 LED	MP300LEDCBL

VAISALA

詳細は以下よりお問い合わせください。
www.vaisala.co.jp
sales.japan@vaisala.com

Ref. B210755JA-A ©Vaisala 2010

本カタログに掲載される情報は、ヴァイサラと協力会社の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。私的使用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用 (複製、送信、頒布、保管等を含む) をすることは、事前に当社の文書による許諾がない限り、禁止します。仕様は予告なく変更されることがあります。