

オイル中水分測定用ハンディーユニット

OILPORT 30

- 高分子式オイル中水分計
- 絶縁油、潤滑油等の様々な油で測定が可能
- 水分活性値測定範囲 0~1aw
- ppm での測定が可能
- 油温も同時に測定が可能
- 油温 120℃まで、圧力 2MPa まで測定が可能
- データロギング機能付(最大 200 万点)
- タッチパネルスクリーン搭載



高分子式オイル中水分計

OILPORT30 オイル中水分計の核となる水分検知部には、薄膜技術を駆使したモノリシックセル型高分子センサーが採用されています。このセンサーにより、オイル中に溶解している水分量を精度良く測定できます。

主な用途

- 変圧器の絶縁油
- 船舶のエンジンオイル
- 工場設備の作動油・潤滑油
- 鋼材・各種部品の防錆油



オイル中の水分測定

水分管理の必要性：

オイル中に溶解している水分は飽和水分量を超えると遊離水として分離し、絶縁抵抗を減少させたり、装置系内を錆びさせたり、潤滑性能を低下させる等の問題発生の原因となります。油中の水分が引き起こす様々なトラブルを未然に防ぐ為には、日常的なオイル中の水分管理が重要になります。

簡単計測：

これまでのオイル中の水分管理といえば、定期的な油をサンプリングして分析機関に提出して行なう時間と費用が掛かる面倒な作業でした。

しかし、OILPORT30 はオイルにプローブを挿入して本体の表示を読み取るだけでオイル中の水分量が測定できますので、現場において簡単に水分管理することが可能となります。

オイル中水分量の指標：

オイル中に溶解している水分は相対指標である水分活性を測定します。水分活性は飽和水分量に対してどの程度の水分が溶解しているかを表します。オイルの種類を問わず測定できます。

オイルの種類、油温によって飽和水分量は異なりますので、絶対量「ppm」で測定する場合はオイルの種類毎に校正が必要となります。

その校正作業はサンプル油をお預かりして弊社にて行なっております。

技術仕様

型式	OILPORT30
水分量	
測定範囲	0-1aw
測定精度	±0.02aw (0~0.9awにて) ±0.03aw (>0.9awにて)
温度影響	±0.0003aw/°C
90%応答速	10分未満
ppm 範囲	0~20,000ppm

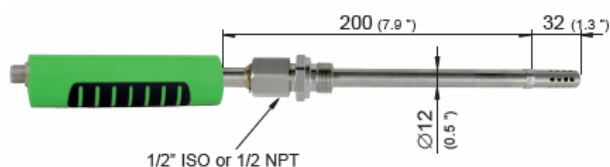
温度	
測定範囲	-40~+120°C
測定精度	±0.2°C (20°Cにて) ±0.5°C (-40°C、120°Cにて)

プローブ耐圧 最大 2MPa (ロングプローブのみ)

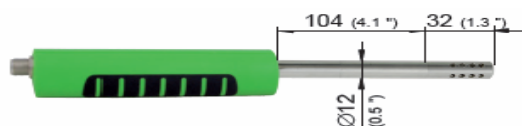
表示	TFT, 54H×41W (mm)
供給電源	単3アルカリ電池×4
本体使用温度	0~+50°C
耐環境性	IP40
外形寸法(本体)	170 × 62 × 34(mm)
重量	205g
その他	RoHS 対応、CE マーク

プローブ外形

＝ロングプローブ(耐圧型)＝



＝ショートタイプ＝



標準付属品



- ・表示器
 - ・プローブ
 - ・プローブケーブル (2m)
 - ・PC 接続用ケーブル
 - ・専用ケース
 - ・専用ソフトウェア(Web からダウンロード)
- ※単三電池 4 本は別途用意してください。

ロギング機能



測定値を最大 2 単位表示することができ、測定値のグラフの他、最大/最小/平均/偏差を表示することができます。内部メモリにデータを最大 200 万点保存することができ、それらのデータは専用のソフトウェアを用いることでパソコンに出力することができ、csv ファイルまたは EXCEL ファイルに変換することができます。

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承下さい。



OILPORT30 型番選定表

型番選定リスト

製品詳細		型式	
OILPORT 30	プローブ、表示器 プローブケーブル(2m) PC接続ケーブル 専用ケース付き	ロングプローブ/ISO1/2"接続ネジ付	OILPORT30 SET-1
		ロングプローブ/NPT1/2"接続ネジ付	OILPORT30 SET-2
		ショートプローブ	OILPORT30 SET-3
		ロングプローブ/ISO1/2"接続ネジ+校正キット付	OILPORT30 SET-1C01
		ロングプローブ/NPT1/2"接続ネジ+校正キット付	OILPORT30 SET-2C01
		ショートプローブ+校正キット付	OILPORT30 SET-3C01
	プローブのみ	ロングプローブ/ISO1/2"接続ネジ付	LOGPROBE36-ISO
		ロングプローブ/NPT1/2"接続ネジ付	LOGPROBE36-NPT
		ショートプローブ	LOGPROBE38
	プローブケーブルのみ	ケーブル2m	HA010813
		ケーブル5m	HA010814
		ケーブル10m	HA010815

オプション品

専用ケース	HA040906
表示器プロテクトカバー	HA040907
試験成績書	TKN-TR
校正証明書	TKN-CC

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承下さい。

