



IQ.probe

酸化アルミニウム水分計プローブ

Panametrics水分計システムおよび水分計プローブ

Panametricsの酸化アルミニウム水分計プローブは、60年以上にわたり、工業分野における水分測定の基本となる性能と価値を提供してきました。

IQ .probeは、相互接続ケーブルを使用して Panametrics dew .IQ 水分計に接続されます。使いやすさ、幅広い測定範囲、そして厳格な校正基準により、これらのシステムは世界中で工業用水分測定の最適な選択肢とされています。

インテリジェンスの簡素化

IQ.probeの真の強みは、水分計プローブに取り付けられた電子モジュールにあります。16ビットの解像度により、水分濃度の10億分の1(ppb)の変化を検出可能です。電子モジュールは自己校正機能を備えており、長期的な安定性を確保します。

センサー校正データは不揮発性EEPROMに保存されるため、dew.IQへの校正データの転送は自動的に行われます。

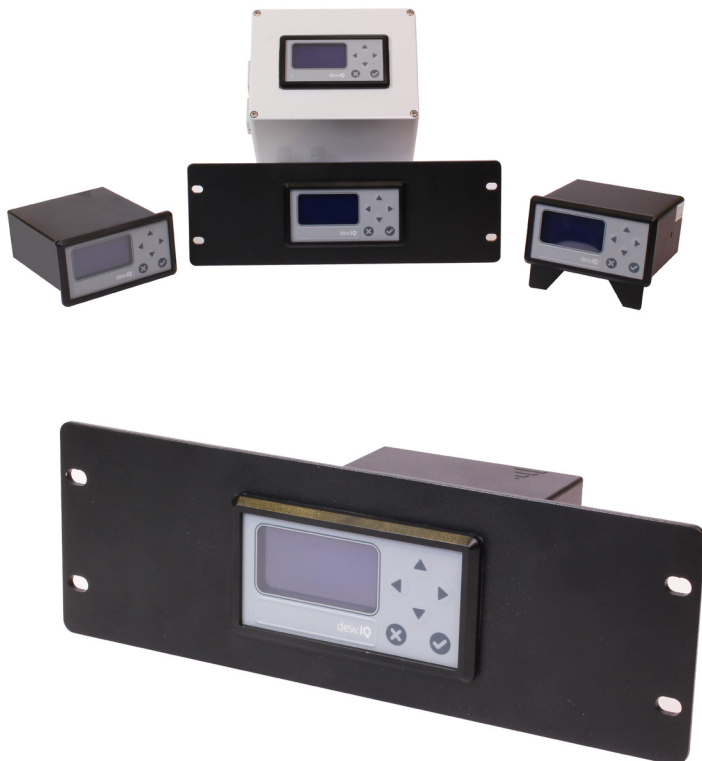
NISTまたはNPLにトレーサブルな校正

酸化アルミニウムセンサー水分計プローブは、世界最先端の水分校正施設の1つで個別に校正されています。この施設は数十年にわたって開発され、国家標準にトレーサブルな正確で水分濃度を生成します。

データは専用のコンピュータシステムで収集および保存されます。校正は数か月にわたり繰り返され、個々の水分プローブの安定性を確保します。Panametricsの厳しい精度および安定性の仕様を満たすプローブのみが出荷されます。

設置の柔軟性

IQ.probeは、プロセス、区画測定が必要な場所に正確に設置できるよう設計しています。センサーは、最大70°Cのプロセス温度変動や、真空から最大5000 psig (345 bar)のプロセス圧力に最小流量の要件はありません。説明は、安価な非シールドツイストペアケーブル (AWG 22) を使用して、分析装置から最大3000フィート (0.9 km) 離れた場所に接続できます。その結果、特別なケーブル配線に伴うコスト、遅延、設置の問題を回避しながら、推測を理想的な場所に配置できます。



特徴

- 周囲環境レベルからppb微量レベルまでの水分測定
- 16ビットの分解能
- 不揮発性メモリに校正データを保存
- 校正は米国国立標準技術研究所 (NIST) または英国国立物理学研究所 (NPL) にトレーサブル
- ツイストペアケーブルのみで済むため、プローブを分析装置から最大914m (3000フィート) 離れた場所に設置可能

応用分野

パナメトリックスの酸化アルミニウム水分計プローブは、周囲環境レベルから微量レベルまでのガス中の水分濃度を測定します。このプローブは、パナメトリックスのdew.IQアナライザーと組み合わせ、以下の産業分野で使用するよう設計されています。

- 工業用ガス
- 炉ガス/熱処理
- 発電
- エアドライヤー
- 製薬
- 航空宇宙

IQ.probe

技術仕様

欧州準拠	EMC 指令 2004/108/EC および PED 97/23/EC (EN <25) に準拠
タイプ	酸化アルミニウム (静電容量式) 水分計プローブ
校正	各センサーは、既知の水分濃度に対して個別にコンピューター校正され、NISTまたはNPLにトレーサブルです。
測定可能範囲	-110° ~ 60°C
使用可能な範囲オプション	- 標準: -80° ~ 20°C、データは -110°C まで対応 - 超低温: -110° ~ -50°C - 高温範囲データ: -80° ~ 60°C
25°C での校正精度	-100°C 以上で ±2°C -100°C 以下で ±3°C
繰り返し性	-100°C 以上: ±0.2°C -100°C 以下: ±0.5°C
温度	- センサー動作温度 (プロセス環境): -110°C ~ 70°C - IQ.probe 電子モジュールの動作温度: 0°C ~ 60°C - 保管温度: 0°C ~ 60°C

動作圧力	5 µHg ~ 5000 psig (345 バール)
流量範囲	ガス: 静止状態 ~ 10,000 cm/s (1 気圧における線速度)
IQ.probe/ dew.IQの距離	最大 900m を推奨 (それ以上の距離については工場にお問い合わせください)。非シールドツイストペアケーブル (AWG 22) を使用。



LinkedInに参加してご意見とフォローをお願いします。

[linkedin.com/company/panametricscompany](https://www.linkedin.com/company/panametricscompany)

Copyright 2021 by Panametrics LLC. All rights reserved.

PANA085DS_R2 (01/2021)

 **Panametrics**

[panametrics.com](https://www.panametrics.com)