

moisture.IQ

Panametrics 水分計



用途

このマルチチャンネル水分計は、ガスと非水溶性液体中の水分とガス中の酸素濃度（オプション機能）の測定を行います。常設用として設計された本装置は、Panametrics Moisture Image SeriesおよびM Seriesの水分検知プローブとともに、以下の産業分野・用途で活用されています。

- 石油化学
- 天然ガス
- 工業ガス
- 半導体
- 炉ガス/熱処理
- 発電
- エアドライヤ
- 製薬
- 航空宇宙

特長

- 最大 6 チャンネルの水分測定
- 各チャンネルは、オプションにて圧力、温度、酸素、およびその他アナログ入力に対応可能
- 米国標準にトレーサブルな校正
- 現在、ラック、ベンチ、パネル、耐候型および防爆型の各バージョンをご用意
- コンピュータ処理により向上させたドライダウン用途向け応答ソフトウェア
- 同時に 6 個または 12 個のパラメータをリアルタイムでタッチスクリーンに表示
- ほとんどの一般的な水分測定単位にて微量測定値を表示
- データロギング内蔵
- データハンドリングと計測器プログラム更新のための USB ポートを搭載
- Ethernet、Modbus、RS232/485 等のデジタル入出力対応
- レコーダー出力および測定リレーを含むアナログ出力
- フォルトアラームリレー
- 液体アプリケーション用のヘンリー定数データベースを内蔵

多機能

マルチチャンネル、多機能のmoisture.IQは、Panametrics水分計のGE IQシリーズの主力モデルです。非水溶性液体およびガス中の微量な水分、圧力、温度を測定します。電気化学センサからの入力を基にガス中の酸素濃度を測定します。さらに、補助入力では、GEの各種プロセス制御計器を含む、0/4~20 mA出力または-1~+4 V出力を装備する任意のトランスミッタからのアナログ入力を受け付けます。こうした特徴により、真に多機能な分析装置としての活用が可能となり、システム統合による省コストを実現します。



マルチチャンネル

さらなる省コストを実現するため、moisture.IQは2つのモジュールベイを装備しています。各ベイは1チャンネルまたは3チャンネルのモジュールの装着が可能です。最大6つのセンサ入力を1つの電子系統に統合できるため、測定点当たりのコストを大幅に削減することができます。

タッチスクリーンディスプレイ

moisture.IQに搭載されたタッチスクリーン画面は、グラフィカルユーザーインターフェースを通じて、ユーザーマニュアルが不要なほど直感的かつ簡単に操作することができます(ただし、マニュアルは同梱しています)。同時に6個または12個の測定値の表示が可能です。複数の表示ページをスクロールしやすいように設定することもできます。色分けされたステータス表示により測定アラーム内容を一目で確認することができます。



Moisture Image Series (MIS) プローブ

moisture.IQは、Moisture Image Series 1およびMoisture Monitor Series 3水分計向けに提供されていた、Panametrics MISプローブおよびM Seriesプローブからの入力を使用することができます。MISプローブ (MISPおよびMISP2)は、水分、温度、圧力の入力に対応します。各センサの校正データはデジタル保存されます。水分計に接続するとすぐに、校正データがmoisture.IQにダウンロードされます。



moisture.IQ仕様

エレクトロニクス

本質安全防爆

補助入力を除く全ての入力は、内部絶縁とエネルギー制限回路構成により本質安全防爆に対応しています。

入力モジュール

モジュールベイ2つを装備。各ベイは1チャンネルまたは3チャンネルのモジュールの装着が可能。各チャンネルは以下の入力に対応。

- 水分1 (MISプローブまたはMプローブ)
- 温度1 (MISプローブまたはMプローブ)
- 圧力1 (MISプローブ)
- 酸素1 (電気化学センサ)
- 補助入力2

アナログ出力

チャンネル当たり2つ

測定アラームリレー

チャンネル当たり2つ

フォルトアラームリレー

メーター当たり1つ

寸法 (幅 x 高さ x 奥行)、重量

ラックマウント: 482 x 133 x 357 mm、11.2 kg

ベンチマウント: 440 x 133 x 357 mm、10.4 kg

パネルマウント: 542 x 201 x 357 mm、11.3 kg

耐候型: 508 x 508 x 229.8 mm、24.9 kg

防爆型: 590.6 x 590.6 x 304.8 mm、113.6 kg

水分測定

タイプ

Moisture Image SeriesおよびM Series薄膜酸化アルミニウム薄膜プローブ

校正レンジ (露点/霜点)

- 標準: -80°C~+10°C
- データ範囲は-110°C~+20°C
- 低レンジ: -100°C~-50°C
- データ範囲は-110°C まで

精度 (露点/霜点)

- -100°C以上で±2°C
- -100°C未満で±3°C

繰り返し性 (露点/霜点)

- -100°C以上で±0.2°C
- -100°C未満で±0.5°C

作動圧力

0.67Pa A~34.5MPa G。オプションの圧力センサは制限あり(圧力センサレンジを参照)

温度測定

タイプ

水分プローブに組み込まれるオプションのサーミスタ

校正レンジ

-30°C~70°C

精度

-30°C において±0.5°C

圧力測定

タイプ

Moisture Image Series水分プローブまたは標準外付け圧力トランスミッタに組み込まれるオプションのトランスデューサ

フルスケールレンジ対応

- 2.1MPa G
- 3.45MPa G
- 6.9MPa G
- 20.7MPa G
- 34.5MPa G

精度

フルスケールの±1%

圧力定格

設定レンジスパンの3倍、最大51.8MPa G

Panametricsは、Baker Hughesのビジネスであり、水分、酸素、液体およびガス流量の測定を最も過酷な用途と環境においてソリューションを提供します。

また、フレア管理のエキスパートとしてPanametricsテクノロジーは、フレア放出を軽減し最適化します。世界中を網羅するPanametricsの測定ソリューションとフレア放出管理は、以下の産業を含む顧客の炭素削減目標を達成するための効率化を可能にします。

石油/ガス;エネルギー;医療;水処理;化学プロセス;食品・飲料;その他多数。

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)