



ACCUPOINT 2™

マイクロプロセッサをベースにした 水分トランスミッタ

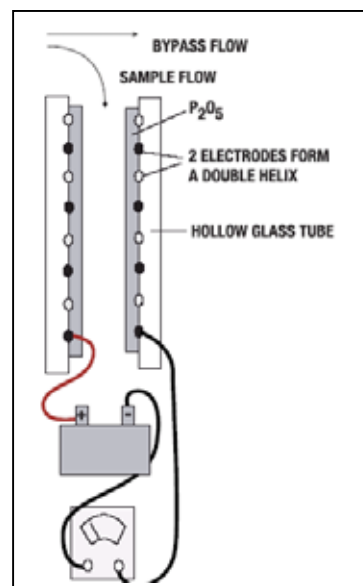
水分測定で有効性が実証済みの電解プロセスと MEECO の 2 電極線トランスミッタ設計を採用した Accupoint 2 はマイクロプロセッサ駆動型エレクトロニクスを搭載しています。ボタンを押し、5つの表示オプションといくつかある出力目盛りから好きなものをお選びください。メニューに従い、計測のニーズの変化に応じて表示と出力範囲を調整してください。

Accupoint 2 は 2 段階式圧力レギュレータを内蔵し、50~3,000psig の動作圧範囲がありますので、ほとんどの産業用ガス、天然ガス並びにプロセス・ガスにおける水蒸気を測定するのに理想的に合致しています。標準の 24VDC と 2 本のワイヤループで作動するトランスミッタとして機能します。また、ユニットが 3 本のワイヤモードで操作する場合のオプションとして RS-232 出力信号を用意してあります。NEMA 4X という筐体に収納された Accupoint 2 は、室内でも屋外でも計測地点に直接取り付けすることができます。

動作原理：ファラデーの法則*を基に、Accupoint 2 の

センサが水分を ppm の低水準で吸収し電気分解します。

測定方法：ガラス管内部に埋め込まれた 2 本の螺旋状の電極を取り巻く吸湿性の膜がサンプル水分を 100% 吸収します。サンプルガスが特定の流量でセルに入ると膜がすべての水分を吸収します。電極に電圧を印加することによりそれぞれの水分子は電気分解し、有限電流を発生します。この電流は正確で吸収された水分の量に比例します。



Accupoint 2 の主な特徴：

幅広い計測値の選択肢

マイクロプロセッサをベースにしていますので、ppmV、ppmW、lbs/mmscf または摂氏・華氏露点などの表示を選ぶことができます。

3つのボタンによるインターフェイス

Mode/Enter キーや Up/Down キーで簡単に素早くメニューを操作できます。

LCD ディスプレイ

測定個所で直接表示でき、制御パラメータの設定もすばやく行います。

調節可能な出力スケール

現場で出力目盛りを変更できます。Mode/Enter キーを使ってメニューにアクセスするだけで出力を選ぶことができます。

2つのモードが可能

2本のワイヤモードまたは RS-232 を追加して 3本のワイヤモードにすることができます。

オンラインによる確認

デルタ・フロー チェックで装置の稼動状態を簡単に確認することができます。

日本総代理店

株式会社リッチモア インターナショナル

東京都港区白金台5-3-6 白金台セントラルビル4F 〒108-0071

TEL:03(3440)0027 FAX:03(3440)0127

Accupoint 2 の仕様

| | |
|-----------------|---|
| Accupoint 2 の特徴 | 測定値の表示が安定 2 本もしくは 3 本ワイヤによる操作が可能 (ジャンパ設定可能) |
| インタフェース: | 3 キー タッチパッド |
| 表示: | 1 行、16 英数字 - 文字高さ 9.5mm の LCD |
| 表示単位: | ppmV、ppmW (ppmW では分子量の入力が必要)、摂氏または華氏露点並びに lbs/mmcf (注: 露点は大気圧を基準; 気圧露点はユーザによる動作気圧の入力によって可能) |
| 外部電源: | 内部 24 Vdc ± 20% 2 本ワイヤ・ループ駆動 外部 24 Vdc ± 20% 3 本ワイヤ (電源、コモン) |
| 出力信号: | 標準: 4 ~ 20mA ループ信号 (2 本ワイヤモード) ユーザによるプログラム可能 標準: 4 ~ 20mA 非アイソレート吸い込み電流 (3 本ワイヤモード) FM 未承認 RS232 (アイソレート): 3 本ワイヤモードのみ (オプション - FM 未承認) |
| 入力ガス圧力: | 50 ~ 3000 psig |
| 動作環境温度: | -20 ~ +60 |
| 測定精度: | 標準セル: 測定値の ± 5%、または 0.4 ppm のいずれか大きい方 ローレンジ "Z" セル: 測定値の ± 3%、または 0.1 ppm のいずれか大きい方 |
| 範囲: | 0 ~ 1000 ppmV、分解能: 0.1 ppm (100cc フローユニット) (注: "Z" 型セルについては最大 0 ~ 20 ppmV 推奨) 0 ~ 5000 ppmV、分解能: 1 ppm (10cc フローユニット) |
| ケーブル最大長: | シールド付 AWG24 2 芯ケーブル約 19m |
| 結合と接栓: | 1/8 インチ、圧縮 |
| 重量: | 約 4.1 kg |
| 測定下限値: | 標準セル: 1 ppmV "Z" セル: 0.5 ppmV |
| 流量: | サンプル: 10 sccm または 100 sccm バイパス: 1000 sccm |
| 認可: | CSA、FM、Class1、Division1、CE 認定、ATEX 取得予定 2 本のワイヤモードの場合のみバリア本質安全 |

ファラデーの法則:

1833 年に Michael Faraday が提案した電気分解の法則。電気分解で電極に生じる物質の量「m」は電荷の量「Q」に比例するというもの。
(物質の種類には無関係)

$$Q = Fmz/M$$

F はファラデー定数

z は電子電荷

M は原子量

信頼性のある水分分析計のメーカーとして知られる MEECO 社

1948 年に創立した MEECO の水分分析計は世界中で使われています。分析計に物理的強度、防食性、汚染防御力が求められるガス業界では水分分析計と MEECO は同義語になっています。



250 Titus Avenue, Warrington, PA 18976, U.S.A.
215-343-6600 • 215-343-4194 (FAX) • www.meeco.com
Call our toll free FIXLINE 1-800-641-6478
for quick answers

2.5 5/04 PRINTED IN U.S.A