

高分子式設置型

TE-660 露点トランスミッター

- 測定範囲：-60～+20 °Cdp
- コンパクトな SUS 筐体
- 長期安定性に優れたセンサー
- 高応答速
- 精度：±2 °Cdp(環境温度 25°Cにおいて)
- ppm 出力可能



高分子式露点トランスミッター

TE-660 露点トランスミッターの核となる露点検知部には、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、最大-60°Cまでの低露点範囲を、精度良く且つ高応答速にて測定できます。

本高分子センサーでは、水和性高分子素子を導電性金属で挟んだ3段構造をしており、導電性金属間の静電容量値を検知します。つまり、水和性高分子素子に水分が付着すると静電容量値が変化し、これを露点(水分量)の変化として検知を行います。この構造は原理的に経年変化が少なく、長期安定性に優れています。自動校正機能を保有している事から、校正周期は2年に1回を推奨しております。

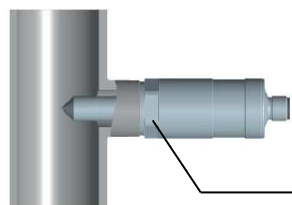
用途例

- 圧縮空気の露点管理に
 - 冷凍式・吸着式ドライヤーへの設置
 - 配管中の重要ポイントへの設置
- 熱処理炉に
 - メッキ炉への設置
 - プラスチック焼成炉への設置
- ガス発生装置の純度管理に
 - 酸素発生装置への設置
 - 窒素発生装置への設置

コスト削減・性能向上

左下の用途例で記載している分野において、露点計の設置が近年多くなってきています。露点数値を確認することで、乾燥具合をモニタリングが可能になります。これによりドライヤーのエネルギーの節減や、製造された物の品質の向上に役立ちます。

設置例(配管)



TE-660 露点トランスミッターはコンパクトな SUS 筐体であり、G1/2" ネジで固定が可能なことから、数分で配管に取り付けられます。

モニター(オプション)



センサー電源および露点表示が必要なお客様には、TK-100 オンラインモニターを表示部に採用しており、盤外表示、遠隔地表示が可能です。

技術仕様

型 式 TE-660

【露 点】

測定範囲 -60～+20℃dp
 測定精度 ±2℃dp
 (環境温度 25℃において)
 90%応答速 -20℃dp → -60℃dp (5分以下)
 -60℃dp → -20℃dp (15秒以下)
 温度影響 ±0.1℃dp/℃程度

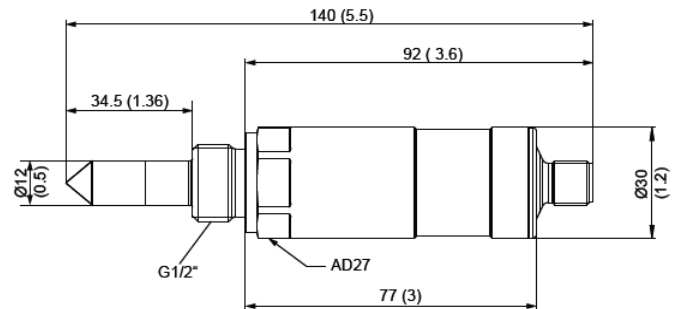
【p p m】

測定範囲 200～200,000ppm
 (20～200,000ppm オプション有)
 測定精度 ±(5ppm+指示値の9%)ppm
 (環境温度 25℃において)

【全 体】

アナログ出力 4-20mA
 デジタル出力 MODBUS 通信
 供給電源 18～28VDC
 消費電流 24VDC において
 通常時：最大 40mA
 自動校正時：最大 120mA
 接続径 G 1/2”
 耐圧 0～8MPa
 筐体材質 ステンレススチール
 フィルター材質 ステンレススチール焼結
 耐環境性 IP65
 電気接続 M12x1 (5ピンプラグ)
 使用温度・湿度 -40～+70℃ / 0…100%RH

外形図



単位：mm

当製品には 2m の出力ケーブル(供給電源、4-20mA 出力、共通 GND の 3 線式タイプ)が標準で付属されます。2m より長いケーブルが必要な場合、または Modbus 出力が必要な方は別途ご相談ください。

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。