

## 高分子式設置型

# TE-460 露点トランスミッター

- 高分子式露点計
- 測定範囲  $-40 \sim +60^{\circ}\text{CDP}$   
オプションにて  $-80 \sim +20$  も可)
- 測定精度  $\pm 2^{\circ}\text{CDP}$  (環境温度  $25^{\circ}\text{C}$  において)
- 最大使用圧力  $2\text{MPa}$
- 高応答速
- 取付が容易
- 校正周期 2 年



## 高分子式露点計

TE-460 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使用されています。このセンサーにより  $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{CDP}$  (オプションで  $-60 \sim +20^{\circ}\text{CDP}$ ) の露点範囲を、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、これを水分量つまり露点の変化として検知を行うものです。高分子センサーは原理的に経年変化が少なく、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。

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。



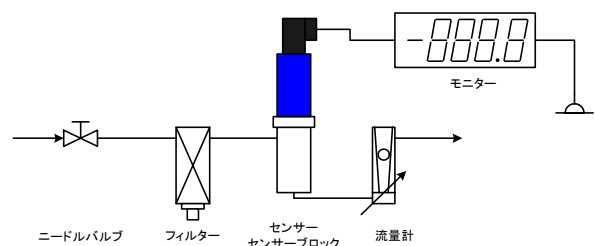
一方、 $21 \sim 28\text{VDC}$  電源をご用意頂ければ、トランスミッター自体から  $4 \sim 20\text{mA}$  を出力しますので、表示部は不要です。

## 主な用途

- 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
- プラスチック原料乾燥ドライヤーに
- 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

## サンプリング

TE-460 のサンプリングはとても簡単です。直接ダクトまたは雰囲気内に設置するか、以下の図に従いフィルター・センサーブロック・流量計を設置しサンプリングを行って下さい。これらは“スターターキット”として販売しておりますので、オプションで購入することもできます。



## 技術仕様

### =センサー部=

製品名	<b>TE-460 露点トランスミッター</b>
型式	TE-460TR
測定範囲	-40～+60°C DP (-60～+20°C DP オプション有)
精度	±2°C DP (環境温度 25°Cにおいて)
応答速度	-20→-40°C DP 80 秒 -40→-20°C DP 10 秒
出力	4-20mA
供給電源	21～28VDC
消費電流	140mA
動作温度	-40～+70°C
使用圧力	最大 2 MPa

### =表示部=

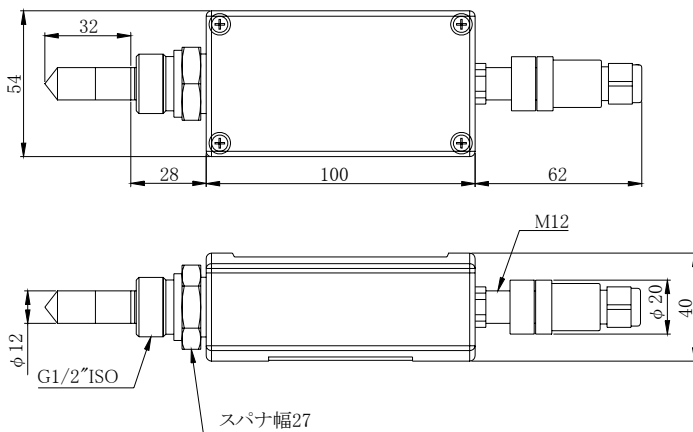
製品名	<b>TK-100 オンラインモニター</b>
型式	TK-100MS
表示範囲	-40～+60°C DP (-60～+20°C DP オプション有)
供給電源	100～240VAC ±10%
消費電力	10W 以下
出力	4-20mA
警報接点	2 点任意設定可
動作温度	0～+50°C

### =サンプリング用オプション=

- センサーブロック  
サンプルライン用治具、配管接続口径 1/8”Rc
- スターターキット  
サンプリング機器一式付属  
(フィルター/ニードル弁/流量計/継手)

## 外形図

センサー部



表示部

