

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 $-40\sim+60^{\circ}\text{C dp}$
- 測定精度 $\pm 2^{\circ}\text{C dp}$
- 最大使用圧力 2MPa
- 高応答速
- 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採用されています。このセンサーにより、 $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 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、これを水分量つまり露点の変化として検知を行なうものです。原理的に経年変化が少なく、2年に1回の校正により高精度の測定を継続することが可能です。

21~28VDC 電源をご用意頂ければ、トランスミッター自体から 4-20mA を出力します。

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います。盤外表示、遠隔地表示が可能。

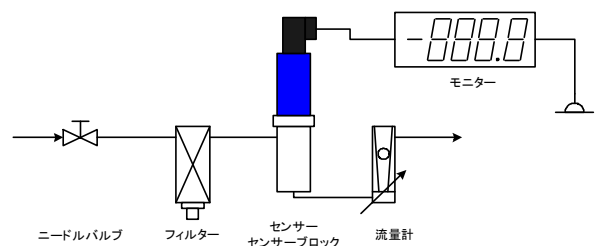


主な用途

- 圧縮空気の露点管理に
 - 冷凍式ドライヤーへの設置
 - 配管中の重要ポイントへの設置
 - ポータブルによるスポットチェック
- 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。直接ダクトまたは測定環境に設置するか、バイパス可能な場合は、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C”としてオプションで購入することもできます。



技術仕様

＝センサー部仕様＝

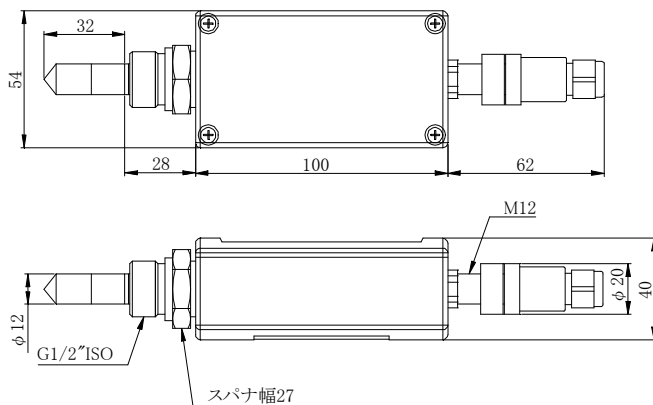
製品名	TE-460 露点トランスミッター
型式	TE-460TR
測定範囲	-40～+60℃ DP
精度	±2℃ DP
応答速度	-20→-40℃ DP 80 秒 -40→-20℃ DP 10 秒
出力	4-20mA
供給電源	21～28VDC
動作温度	-40～+60℃
使用圧力	最大 2 MPa
外形寸法	222W x 40H x 54D (mm)
接続	G 1/2" ISO ネジ
ケーブル	2m 標準 (最大 800m)
トレーサビリティ	国家標準へのトレーサビリティあり

＝表示部＝

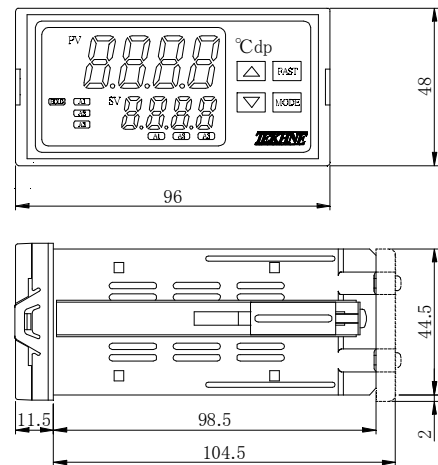
製品名	TK-100 オンラインモニター
型式	TK-100MS
表示範囲	-40～+60℃ DP
供給電源	100～240VAC ±10%
消費電力	10W 以下
出力	4-20mA
警報接点	2 点任意設定可
動作温度	0～+50℃
外形寸法	96 W x 48 H x 116.5 D (mm)
パネルカット	92 W x 45 H (mm)

外形図

センサー部



表示部



各種オプション

■ センサーブロック

バイパス測定用に

型式：TE-460SB
接続口径：1/8"Rc

■ スターターキット C

サンプリング機器一式付属

型式：TE-460SC
付属機器：
・フィルター
・ニードル弁
・流量計

■ ポータブルユニット

単 3 電池駆動・スポット計測用

型式：TE-460PN
内蔵機器：
・ニードル弁
・流量計