

TE-860 露点トランスミッター

TE-860

TE-860 は -80°Cdp までの低露点範囲を測定可能で、わずかな変化でも製品品質やプロセスの安定性に大きく影響する極低湿度環境向けに設計されています。また、霜点温度 (Tf) や体積濃度 (Wv) など、その他の湿度関連の測定も可能です。

本製品には、新しい E+E クアトロセンサー技術を採用。高耐久な静電容量式センサー4つで連続測定を行い、プロセスを中断せずにインラインでの監視を可能にします。さらに、 $\pm 2^{\circ}\text{Cdp}$ の高精度、および、自動校正により、高い信頼性と長期安定性を実現します。

ステンレス製の堅牢な構造と各種フィルターにより、過酷な環境に対応。また湿潤に耐性のあるセンサーエレメントを使用しており、一時的な結露にも耐えることができます。加えて、最大 80 bar の耐圧性能により、高圧の圧縮空気システムにも直接設置可能です。

本製品は、アナログとデジタル両対応で、オプションのコンフィグレーションアダプターと製品設定ソフトウェアを使用することで、センサー校正やアナログ出力のレンジ変更などができます。



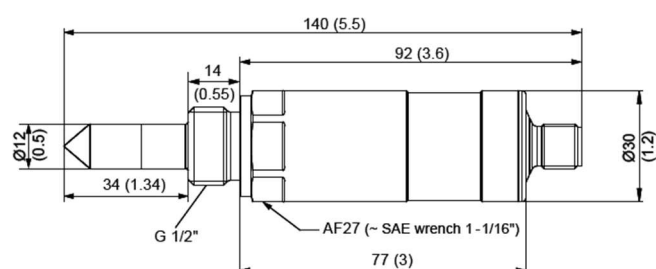
主な用途

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

特徴

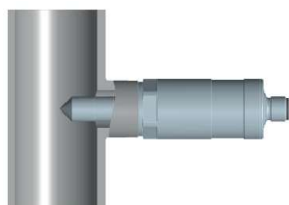
- 測定範囲： $-80 \sim +20^{\circ}\text{Cdp}$
 - コンパクトな SUS 筐体
- 長期安定性に優れたセンサー
 - 高応答速
- 精度： $\pm 2^{\circ}\text{Cdp}$ (環境温度 25°C において)
 - ppm 出力可能

外形図・電気接続図 (mm/inch)



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 以外のケーブルが御必要な場合、または Modbus 出力が必要な方は別途ご相談ください。

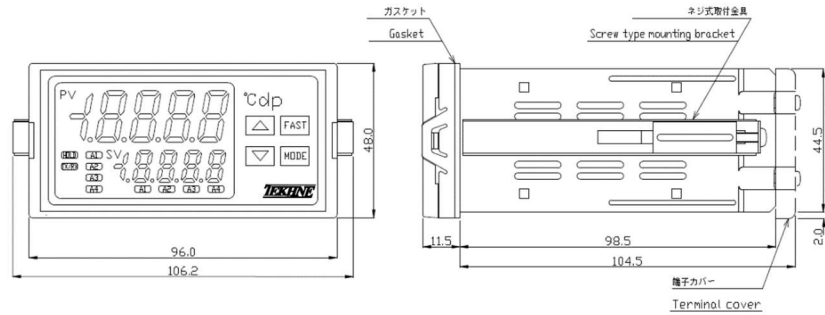
接続例 (配管)



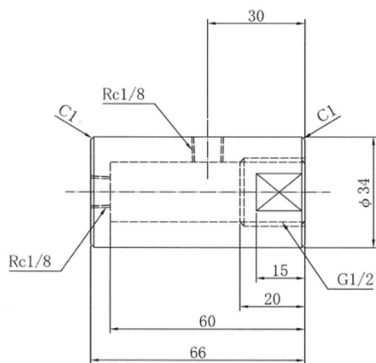
TE-860 露点トランスミッターはコンパクトな SUS 筐体であり、G1/2"ネジ(平行ネジ)で固定が可能ことから、簡単に配管に取り付けられます。

オプション

■ モニター (TK-100MS)



■ センサーブロック



■ スターターキットシリーズ

- ・ 手間いらずで簡単に測定開始
- ・ メーカー推奨の露点計測補助ユニット
- ・ 筐体なしタイプ (スタータキット A) も有り



スターターキット AP (モニターなし)



スターターキット APM (モニターあり)

供給範囲

	TE-860 露点トランスミッター	TE-860 オンライン露点計
TE-860 露点トランスミッター	○	○
センサーケーブル (2m)	○	○
TK-100 MS モニター	—	○
センサーブロック	オプション	オプション
日本語取扱説明書	○	○
試験成績書	オプション	オプション
校正証明書 (米国 NIST トレーサブル)	オプション	オプション
校正証明書 (JCSS, -50/-30/-10°Cdp)	オプション	オプション

技術仕様

測定仕様

露点仕様

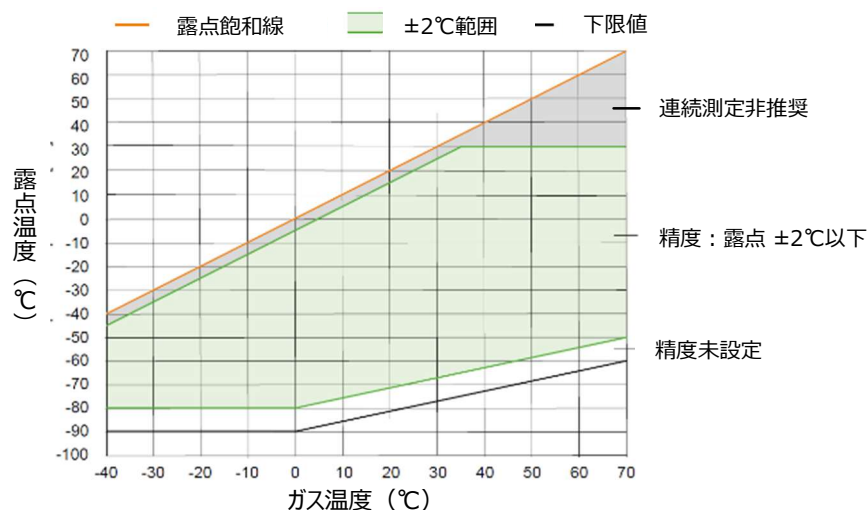
測定範囲

標準範囲 - 80 ~ +20°Cdp

(最大スケーリング範囲 -100 ~ +70°Cdp)

精 度

±2°C dp (精度保証範囲は下図参照)



応答速度

-70°Cdp → -20°Cdp (15 秒以下)

-20°Cdp → -70°Cdp (90 秒以下)

ppm仕様

測定範囲

0.1 ~ 42,000ppm

精 度

±(1.5 ppm + 指示値の 12%)ppm (環境温度 20°Cおよび 1013 mbar において)

出力仕様

アナログ出力

4 - 20 mA (3 線式)

RL < 600Ω

RL = 負荷抵抗

分解能

0.4 μA

デジタル出力

Modbus-RTU (1 バスあたり 32 機まで接続可能)

温度係数

測定範囲の 50 ppm 未満 / 20 °C からの偏差

一般仕様

供給電源

13-30VDC

消費電流(24VDC において)

通常時：最大 30mW 以下、自動校正時：最大 200mW

ケーブル

2m (供給電源、4-20mA 出力、共通 GND の 3 線式タイプ)

耐圧力範囲

0-80 bar

筐体材質

ステンレススチール

保護等級

IP65

電気接続

M12x1 (5 ピンプラグ)

センサー保護

ステンレス金属焼結フィルター

使用温湿度

-40 ~ +70 °C / 0 ~ 100%RH (結露無きこと)

保管温湿度

-40 ~ +60 °C / 0 ~ 95%RH (結露無きこと)

電機規格適性

EN61326-1 / EN61326-2-3

FCC Part 15 / ICES-003 ClassB



配管接続

G 1/2" ネジ

外形寸法

φ30 x 140W mm

トレーサビリティ

米国 NIST、オプション：JCSS

本カタログは予告なく変更する場合があります。

2026.10 (版数 1)

TEKHNE 株式会社テクネ計測

□本社 〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子 6-14-10

TEL : 044-379-3697 FAX : 044-379-4105

□大阪 〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満 2-9-4

TEL : 06-6809-6565 FAX : 06-6809-6566

□福岡 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 2-17-5 A.R.K ビル 201A

TEL : 092-477-7330 FAX : 092-477-7331

URL : <https://www.tekhne.co.jp> Mail : info@tekhne.co.jp