



# 温湿度トランスミッター EE160 シリーズ 取扱説明書

## 株式会社 テクネ計測

〒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  
URL : <https://www.tekhne.co.jp/>  
Mail : [info@tekhne.co.jp](mailto:info@tekhne.co.jp)

## はじめに

版数 05、2022 年 11 月

このたびは、温湿度トランスミッターEE160 シリーズをご採用いただき、誠にありがとうございます。設置・運転・保守管理に際し、この説明書をよくお読みいただき、正しくご使用くださいますようお願い申し上げます。

## 目次

1. 概略.....	1
2. 使用の準備.....	1
3. 外形図.....	2
4. 配線図.....	3
5. 保証.....	3
付録 1 温湿度トランスミッターEE160 技術仕様.....	4
付録 2 連絡先.....	4

## 1. 概略

温湿度トランスミッターEE160 シリーズは、筐体をポリカーボネートにすることでコストを抑え、空調を主とするお客様に対し、低価格を追求した小型温湿度トランスミッターです。EE160 シリーズのトランスミッターの核となる湿度検知部には、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、10-95 %RH の範囲を精度±2.5 %RH にて高応答速で測定します。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計測することで、長期にわたり高精度の測定を継続していただけます。

## 2. 使用の準備

製品がお手許に届きましたら、以下の部品がすべて包装箱に入っていることを確認してください。

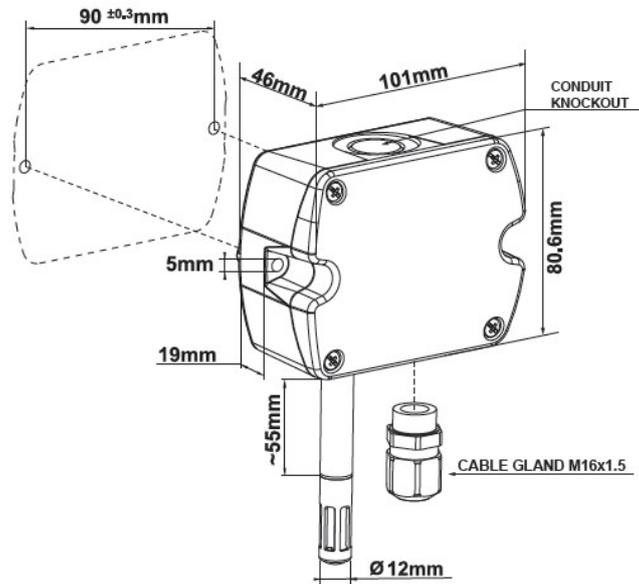
1. EE160 温湿度トランスミッター
2. 取扱説明書（本紙）
3. 試験成績書（オプション）

◎	可能な限り清潔で、装置の測定環境に最適な場所を選択してください。
◎	機器周辺は空気が循環している場所を選んでください。

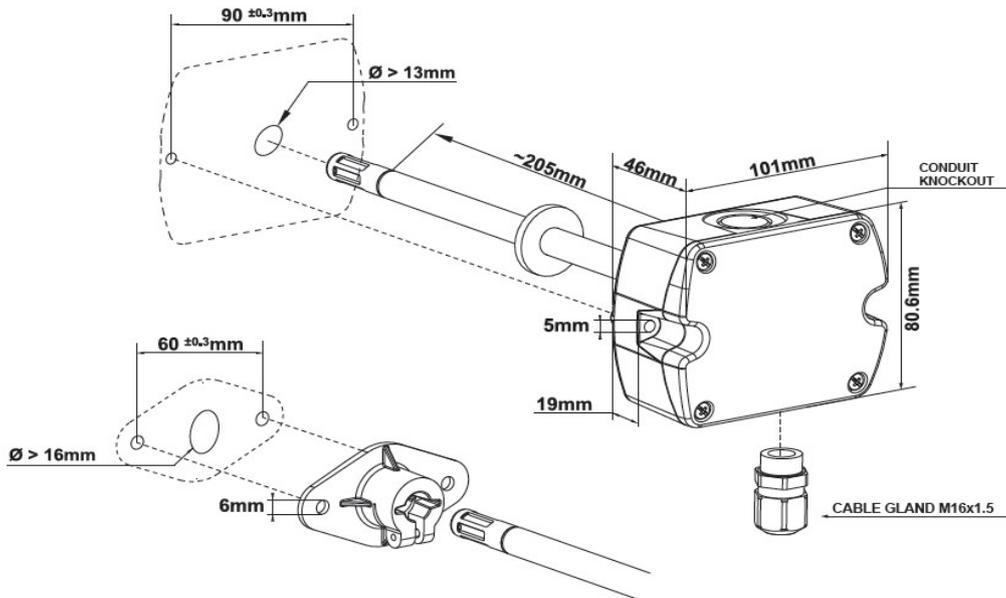
### 3. 外形図

下図寸法に従って取り付けを行なってください

#### T1 : 壁掛け型



#### T2 : ダクト挿入型



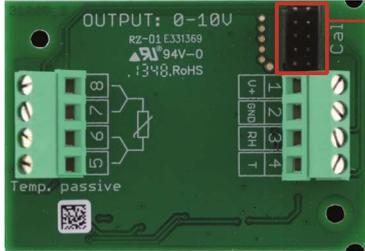
配線する際、以下の丸で囲まれている箇所をマイナスドライバーで押し込むと穴が開けられます。  
その後、付属されているケーブルグランドを装着してください。



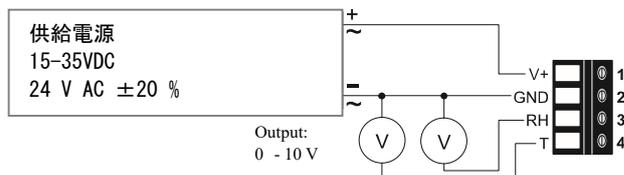
## 4. 配線図

型番を確認後、下図に従って配線を行なってください。

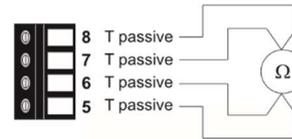
### EE160-M1TxA3 (出力 : 0-10 V)



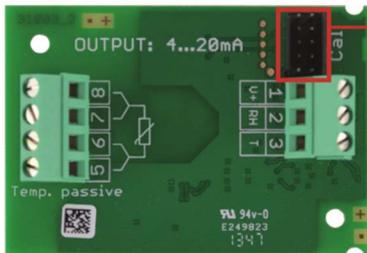
コンフィグレーションアダプタに接続



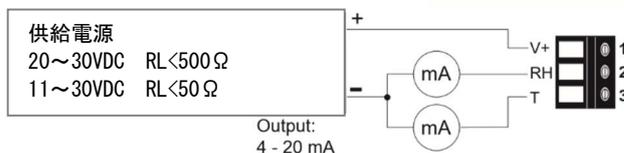
### EE160-M8TxA3 / M8TxA6 温度パッシブセンサー接続



### EE160-M1TxA3 (出力 : 4-20 mA)

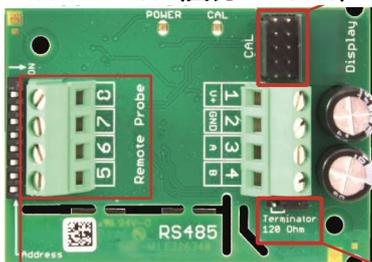


コンフィグレーションアダプタに接続

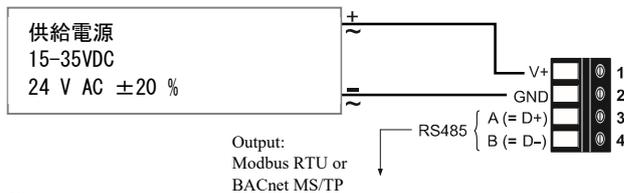


### EE160-M1TxJ3 (出力 : RS485)

コンフィグレーションアダプタに接続



終端抵抗 120  $\Omega$  (ジャンパー)



配線しないでください

## 5. 保証

保証範囲は当社製品の価格内に限り、購入・納入品の故障などから生じた損害（機械・装置の損害または損失、逸失利益など）は除外させて頂くものといたします。本製品の保障期間は、納入後1年間とします。保証期間中に当社の責任により本製品に故障が発生した場合は、本製品を無償で修理させていただきます。ただし、次に該当する場合は保証の範囲から除外させていただきます。

- ① 取扱説明書、別途取り交わした仕様書などに記載された以外の不適当な条件・環境・取扱・使用方法に起因した故障。
- ② 測定ガス等による当社製品以外に起因した故障。
- ③ 取扱説明書などに記載している消耗部品が正しく保守、交換されていれば、防止出来たと確認できる故障。
- ④ 当社出荷当時の科学・技術水準では、予見が不可能だった事由による故障。
- ⑤ その他、火災、地震、水害などの災害及び電圧異常などの当社の責任でない外部要因による故障。

保証範囲は上記を上限とし、当社製品の故障に起因するお客様での二次損失（装置の損傷、機会損失、過失利益等）及びいかなる損失も保証の対象外とさせていただきます。

