

露点トランスミッター

EE371

EE371 は、測定範囲：-60~+60 °Cdp 耐圧：最大 10 MPa において正確かつ信頼性の高い露点測定を提供します。圧縮空気、プラスチック原料乾燥ドライヤーやその他の工業プロセス用途で露点管理をするのに適しています。露点(Td)の測定に加えて、霜点(Tf)と体積濃度(Wv)の算出可能です。



高精度

EE371 露点トランスミッターの核となる露点検知部には E+E 社の薄膜技術を駆使したモノリシックセル型温湿度センサー HMC2000 が採用されています。本機に内蔵されている自動校正システムが、±2°C以内の精度を可能にします。

表示部と出力

測定値は 2 点選択可能な電圧また電流にて出力でき、LCD 表示部に表示することも可能です。

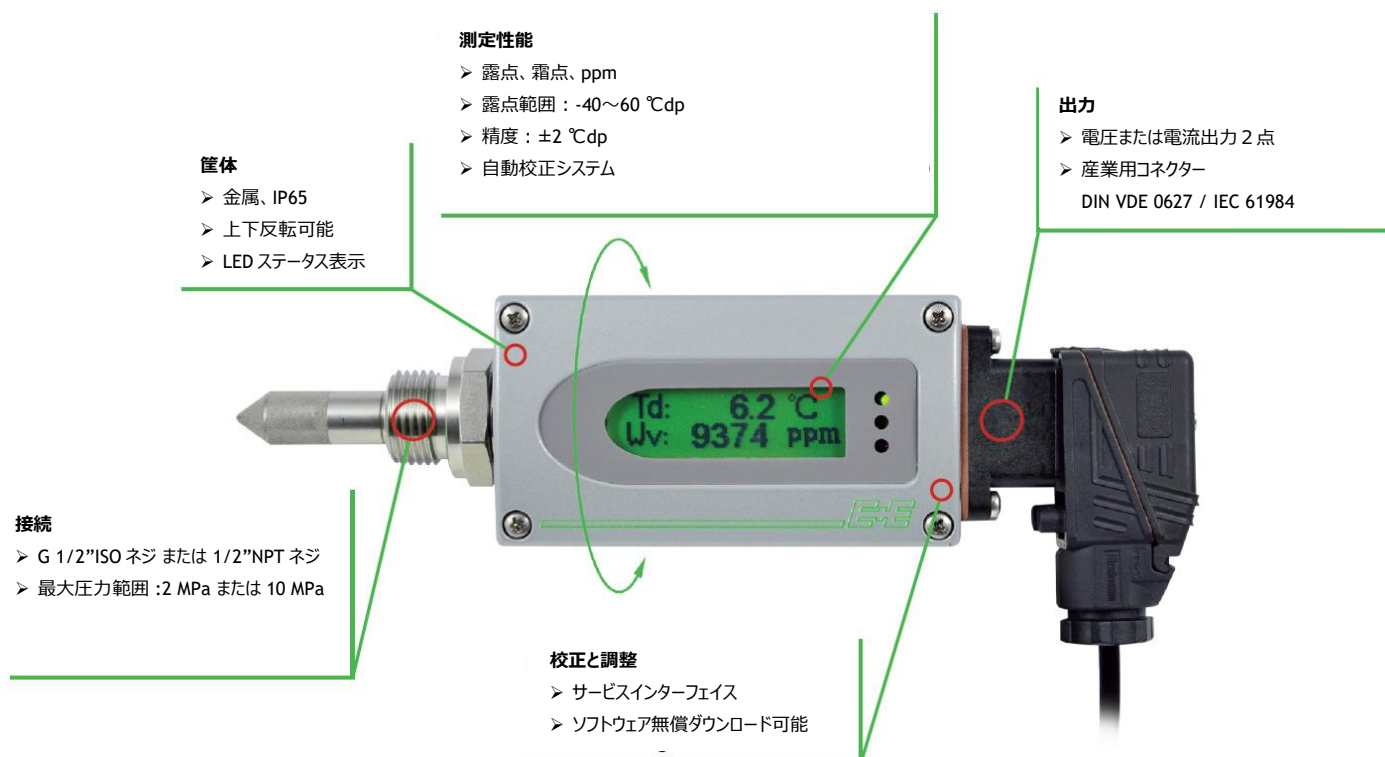
機能デザイン

コンパクトで頑丈な金属製の筐体、360°回転式取付ネジ、様々な接続ネジ径により取付とメンテナンスが容易にできます。

校正と調整

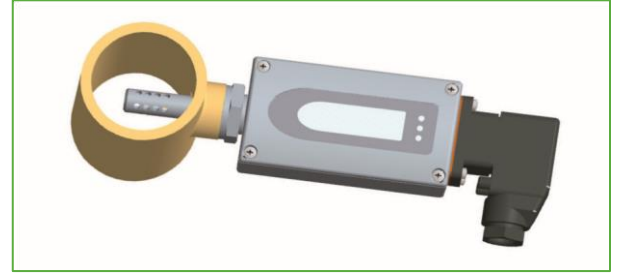
EE-PCS コンフィグレーションソフトウェアは、簡単、簡潔、柔軟なアナログ出力の設定が可能で、様々な用途に適応することが出来ます。トランスミッターの調整/校正も簡易に行うことが出来ます。EE-PCS は www.epluse.com/EE381 よりダウンロード出来ます。

特徴



ネジ接続 - 360°回転式

この接続ネジ構造は、360°回転式により様々な位置への取付の微調整を可能にしました。これにより表示部、ケーブルコネクタを最適な位置に設置することができます。

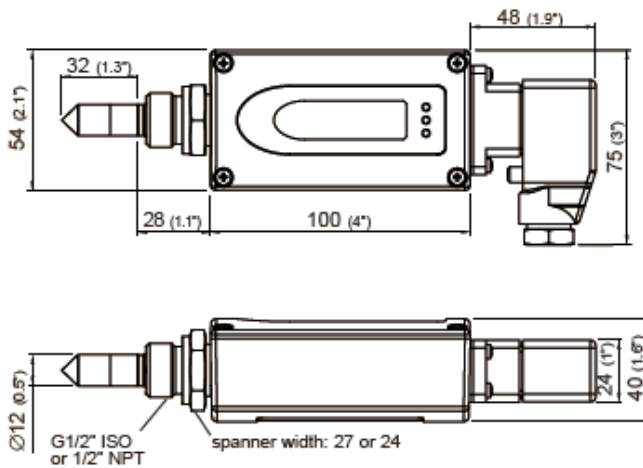


PC 接続

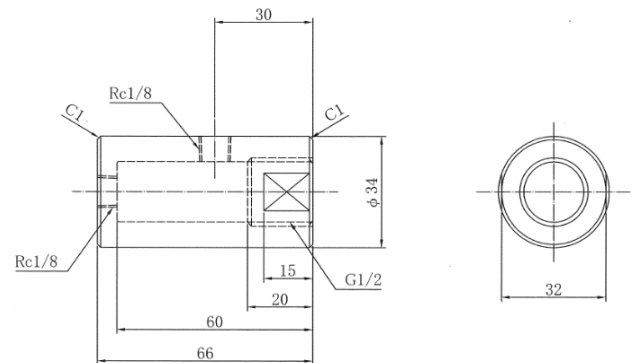
コンフィグレーションアダプターEE-PCA および EE-PCA 用ケーブル HA011063 を使用することにより、EE371 を PC に接続できます。コンフィグレーションソフト EE-PCS により、出力変更・測定値の調整など各種設定が行えます。EE-PCS は www.epluse.com/EE371 よりダウンロード出来ます。



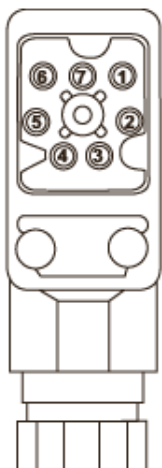
外形図 (mm/inch)



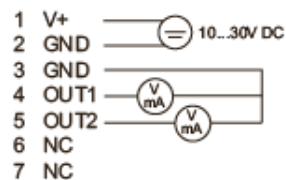
センサーブロック G1/2 タイプ (オプション)



電気接続図



アナログ出力



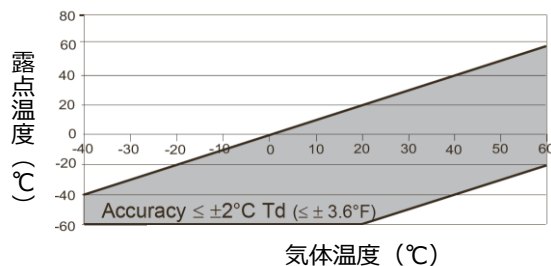
技術仕様

測定仕様

露点仕様

測定範囲
精 度

-60~+60 °Cd_p



90%応答速度

80 秒 (-20 °CT_d → -40 °CT_d)
10 秒 (-40 °CT_d → -20 °CT_d)

ppm仕様

測定範囲
精 度

20~200,000 ppm
±(5 ppm + 指示値の 9 %) ppm (環境温度 20 °C、圧力 1013 mbar において)

出力仕様

アナログ出力(露点/霜点/体積濃度)
(2 点/測定範囲選択可)

0-10 VDC
4-20 mA

-1 mA < I_L < 1 mA
R_L < 500 Ω¹⁾ R_L=負荷抵抗

一般仕様

供給電圧
消費電流(24VDC にて)

15 - 30 VDC
電圧出力 : 約 40 mA / 自動校正時 100 mA
電流出力 : 約 80 mA / 自動校正時 140 mA

耐圧力範囲
筐体材質
耐環境性
電気接続

0~2 MPa / 0~10 MPa (オプション)
AL Si 9 Cu 3
IP65
7ピッチ産業用プラグ : DIN VDE 0627 / IEC 61984
ケーブル断面 : 0.25 - 1 mm² / ケーブル接続 : PG 11

センサー保護
動作温度

ステンレススチール焼結
プローブ : -40~+70 °C
本体 : -40~+60 °C
表示部 : -20~+50 °C

保管温湿度
電機規格適性

-40~+60 °C
EN61326-1 / EN61326-2-3 ICES-003 クラス B
工業環境 FCC Part 15 クラス B



¹⁾精度は、信頼係数 k = 2 を用いた不確かさによる工場校正が含まれております。精度は EA-4/02 および GUM (計測における不確かさの表現ガイド) に基づき計算されています。

供給範囲

- EE371 本体
- 日本語取扱説明書

アクセサリ/交換パーツ

アルミニウムセンサーブロック
SUS フィルター
コンフィグレーションアダプター
EE-PCA 用ケーブル
コンフィグレーションソフトウェア
電源アダプター

TE-SB
HA010103
EE-PCA
HA011063
EE-PCS (www.epluse.com/EE371 よりダウンロード可)
AC-ADJP

EE371 露点トランスミッター型 選定表

下記の①～⑪に型番を入れてください。

EE371-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪

基本モデル		EE371-
①接続ネジ径	G 1/2"ISOネジ 1/2"NPTネジ	PA1 PA2
②圧力	～2 MPa ～10 MPa	PN20 PN100
③表示部	バックライト付き表示部	D2
以下行は 金額の追加は発生しませんが、必要なスペックですので最終行まで選択してください。		
④アナログ出力 ch1(単位)	露点 Td (°C) 霜点 Tf (°C) 体積濃度 Wf (ppm)	- MA65 MA75
⑤アナログ出力 ch1(電流/電圧)※注1	0-10 V 4-20 mA	GA3 GA6
⑥アナログ出力 ch1(測定範囲下限)	-	SALxx ("xx"に具体的に数値を記入してください)
⑦アナログ出力 ch1(測定範囲上限)	20 その他	- SAHxx ("xx"に具体的に数値を記入してください)
⑧アナログ出力 ch2(単位)	露点 Td (°C) 霜点 Tf (°C) 体積濃度 Wv (ppm)	MB52 - MB75
⑨アナログ出力 ch2(電流/電圧)※注1	0-10 V 4-20 mA	GB3 GB6
⑩アナログ出力 ch2(測定範囲下限)	-	SBLxx ("xx"に具体的に数値を記入してください)
⑪アナログ出力 ch2(測定範囲上限)	20 その他	- SBHxx ("xx"に具体的に数値を記入してください)

※注1 ch1とch2の電流/電圧は同一にして下さい。

オプション品

ACアダプター	AC-ADJP
センサーブロック	TE-SB
試験成績書(露点)	TKN-TR
校正証明書(露点)	TKN-KAW

型番選定例

EE371-PA1PN20D2GA3SAL-60SAH40GB3SBL-60SBH40

- | | | |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ①接続ネジ径・・・G 1/2"ISOネジ | ④アナログ出力 ch1(単位): 露点 Td (°C) | ⑧アナログ出力 ch2(単位): 霜点 Tf (°C) |
| ②圧力・・・最大2 Mpa | ⑤アナログ出力 ch1(電流/電圧): 0-10 V | ⑨アナログ出力 ch2(電流/電圧): 0-10 V |
| ③表示部・・・バックライト付き表示部 | ⑥アナログ出力 ch1(測定範囲上限): -60 | ⑩アナログ出力 ch2(測定範囲上限): -60 |
| | ⑦アナログ出力 ch1(測定範囲上限): 40 | ⑪アナログ出力 ch2(測定範囲上限): 40 |

本カタログは予告なく変更する場合があります。

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 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南 1-11-27
TEL: 092-477-7330 FAX: 092-477-7331

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