

## コンパクトオイル中水分トランスミッター

## EE381

EE381 シリーズは、油中水分計測に特化した製品です。EE381 は潤滑油や絶縁油中の水分をオンラインで管理するのに最適で、このような管理は工場や機器の長期的なパフォーマンスの維持やメンテナンスに重要です。例えば水分は電気変圧器油の絶縁特性に大きく影響する為、継続的に水分を管理することが非常に重要になります。高精度の水分活性(aw)と温度(T)の測定に加えて、絶対値(ppm)の算出可能です。



## 測定性能

E+E 社の最高仕様のセンサー、HC シリーズが搭載されており長期安定性と高い汚染耐性を備えています。

## 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。

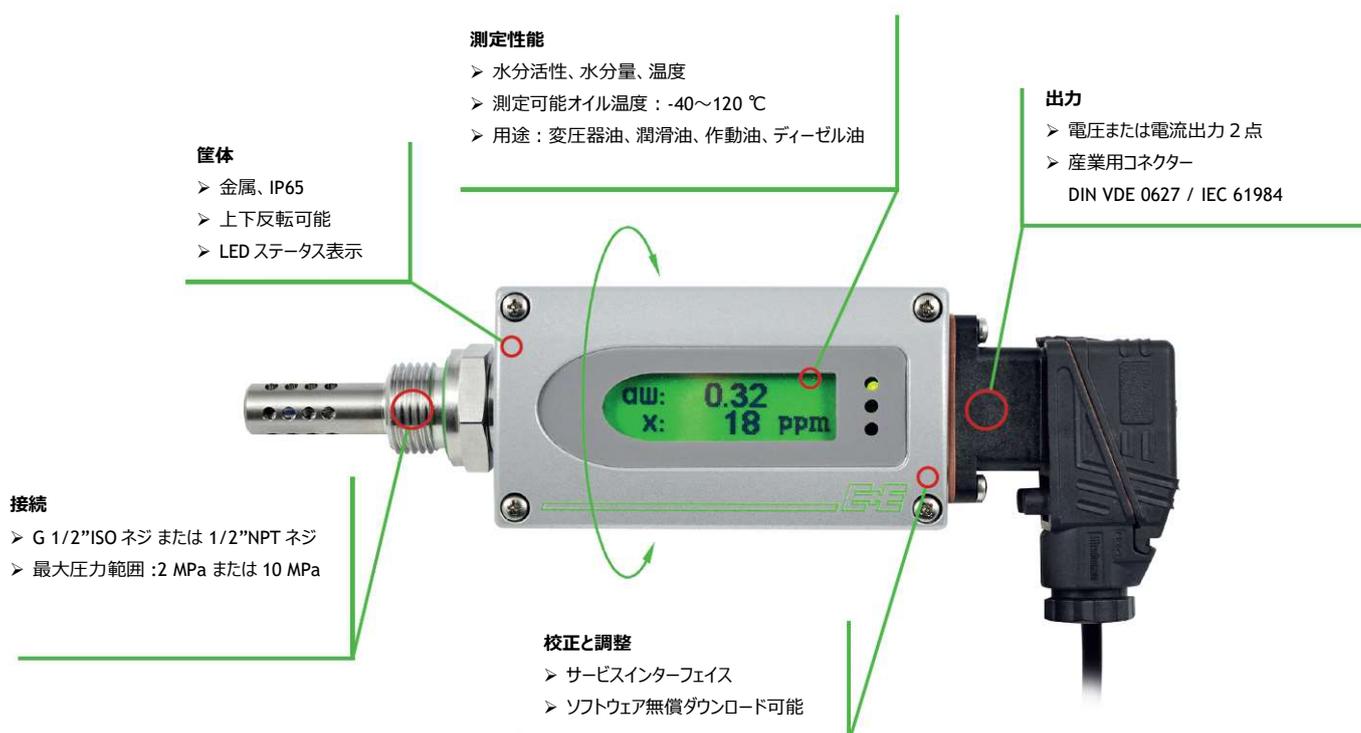
## 機能デザイン

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

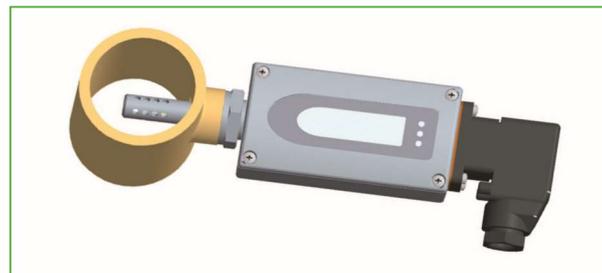
EE-PCS コンフィグレーションソフトウェアは、簡単、簡潔、柔軟なアナログ出力の設定が可能で、様々な用途に適応することが出来ます。トランスミッターの調整/校正も簡易に行うことが出来ます。EE-PCS は [www.epluse.com/EE381](http://www.epluse.com/EE381) よりダウンロード出来ます。

## 特徴

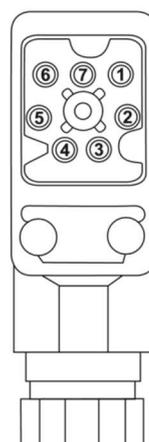
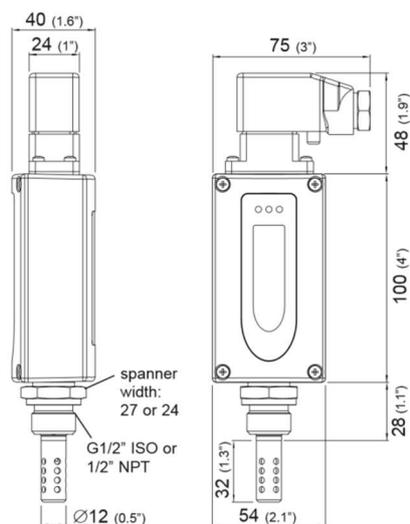


## ネジ接続 - 360°回転式

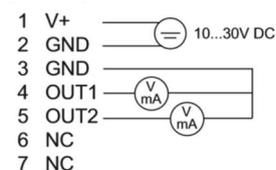
この接続ネジ構造は、360°回転式により様々な位置への取付の微調整を可能にしました。これにより表示部、ケーブルコネクタを最適な位置に設置することができます。



## 外形図・電気接続図 (mm/inch)



### アナログ出力



## 供給範囲

- EE381 本体
- コネクター
- 日本語取扱い説明書
- 試験成績書(オプション)

## アクセサリ/交換用パーツ (データシート「アクセサリ」参照)

フィルターキャップ	HA010110
ディスプレイ	D08
コンフィグレーションケーブル	HA010304

## 技術仕様

### 水分活性(aw)

測定範囲	0-1 aw	
精度 <sup>1)</sup>	0~0.9aw にて	±0.02aw
	0.9~1aw にて	±0.03aw
温度影響	aw ±(0.00022 + 0.0002 x aw) x ΔT [°C] ( ΔT = T - 20°C) T: ±0.0003°C/°C	
応答速度	約 10 分 (ステンレスフィルター使用時/20°Cにおいて/静止オイル中測定にて)	

### 温度仕様

測定範囲	-40~120 °C
精度	

### 出力仕様

アナログ出力 (aw/T/ppm 2 点測定範囲選択可)	0-5/ 0-10 V <sup>2)</sup> -1 mA < I <sub>L</sub> < 1 mA 4 - 20 mA/ 0-20 mA /3 線式 R <sub>L</sub> < 500 Ω <sup>2)</sup>
---------------------------------	--

### 一般仕様

電源	10~30 V DC		
消費電力 (24VDC 電源使用時)	約 40 mA (出力 V 使用時) 約 80 mA (出力 mA 使用時)		
圧力範囲	0~2 MPa / 0~10 MPa		
ソフトウェア 使用可能環境	Windows2000 より最新バージョン		
シリアルインターフェイス(設定時)	RS232C		
筐体材質	Al Si 9 Cu 3		
耐環境性	IP65		
電気接続	7ピン産業用プラグ : DIN VDE 0627 / IEC 61984 ケーブル断面 : 0.25 - 1 mm <sup>2</sup> / ケーブル接続: PG 11		
センサー保護	ステンレスフィルター		
動作温度	-40~120 °C	プローブ	
	-40~80 °C	本体	
	-20~50 °C	ディスプレイ	
保管温度	-40~60 °C		
電気規格適性	EN61326-1 工場環境	EN61326-2-3	ICES-003 クラス B FCC Part15 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ます。

2)最小供給ボルト : 15V DC において

## EE381 オイル中水分計型番選定表

下記の①～⑫に型番を入れてください。  
EE381-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫

基本モデル		EE381-
①接続ネジ径	G 1/2" ISOネジ	PA1
	1/2" NPTネジ	PA2
②圧力	～2 MPa	PN20
	～10 MPa	PN100
③フィルター	SUS (標準品) (流量 < 1 m/s)	-
	SUS小径 (流量 > 1 m/s)	F18
④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。		
⑤アナログ出力 ch1(単位)	水分活性 aw	-
	水分量 ppm ※注1	MA70
	温度 T (°C)	MA1
⑥アナログ出力 ch1(電流/電圧)※注2	0-5 V	GA2
	0-10 V	GA3
	0-20 mA	GA5
	4-20 mA	GA6
⑦アナログ出力 ch1(測定範囲下限)	0	-
	その他	SALxx ("xx"に具体的に数値を記入してください)
⑧アナログ出力 ch1(測定範囲上限)	1	-
	その他	SAHxx ("xx"に具体的に数値を記入してください)
⑨アナログ出力 ch2(単位)	水分活性 aw	MB67
	水分量 ppm ※注1	MB70
	温度 T (°C)	-
⑩アナログ出力 ch2(電流/電圧)※注2	0-5 V	GB2
	0-10 V	GB3
	0-20 mA	GB5
	4-20 mA	GB6
⑪アナログ出力 ch2(測定範囲下限)	0	-
	その他	SBLxx ("xx"に具体的に数値を記入してください)
⑫アナログ出力 ch2(測定範囲上限)	その他	SBHxx ("xx"に具体的に数値を記入してください)

※注1 ppmでの運用の場合は、オイルの種類に合わせた設定が必要となりますので、事前にご相談下さい。

※注2 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
試験成績書(aw)	TKN-TR
校正証明書(aw)	TKN-KAW

## 型番選定例

EE381-PA1PN20D2MA1GA2SAL0SAH100MB70GB2SBL0SBLH100

- |                       |                           |                           |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| ①接続ネジ径・・・G 1/2" ISOネジ | ⑤アナログ出力 ch1(単位): T        | ⑨アナログ出力 ch2(単位): ppm      |
| ②圧力・・・最大2Mpa          | ⑥アナログ出力 ch1(電流/電圧): 0-5 V | ⑩アナログ出力 ch2(電流/電圧): 0-5 V |
| ③フィルター・・・SUS (標準品)    | ⑦アナログ出力 ch1(測定範囲上限): 0    | ⑪アナログ出力 ch2(測定範囲上限): 0    |
| ④表示部・・・バックライト付き表示部    | ⑧アナログ出力 ch1(測定範囲上限): 100  | ⑫アナログ出力 ch2(測定範囲上限): 100  |

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 〒812-0013 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](mailto:info@tekhne.co.jp)