

# 技術仕様書

## Ecofit CPA640

水管理および産業のあらゆる分野向けの 120 mm センサの設置に対応するユニバーサルコンパクトホルダ



### アプリケーション

Ecofit CPA640 は、水処理およびプロセスアプリケーション（ユーティリティ）において、NPT プロセス接続で 120 mm センサ (Pg 13.5) を恒久的に設置するためのユニバーサルプロセスホルダです。本ホルダは、以下の配管に取り付けるために設計されています。

- 排水処理施設
- 水処理
- 復水処理
- 冷却水回路

最大 10 bar までのプロセス圧力で使用可能

### 特長

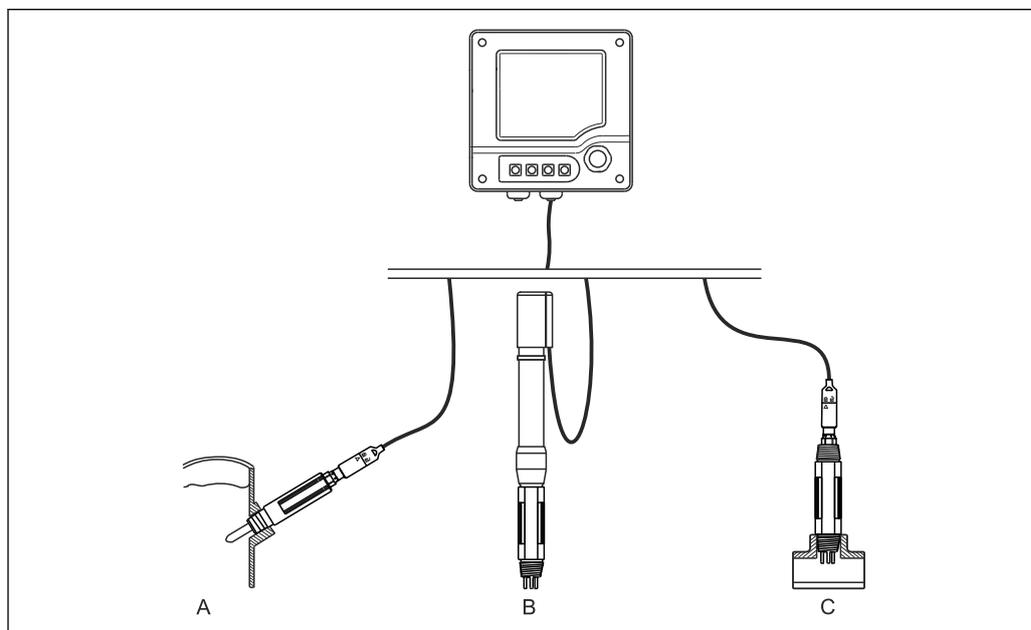
- シンプルで柔軟
  - 長さ 120 mm (4.72 in) の標準センサ (Pg 13.5) を NPT 接続で既存のアダプタやホルダに設置することが可能
  - ネジ込み接続による迅速な取付け/取外し
- 高堅牢性および高信頼性
  - PVDF またはステンレス SUS 316L 相当 (1.4404/1.4435)
  - ガラス電極を保護するためのバスケットプロテクタ付きバージョンも選択可能
  - 各種材質のプロセスシールを用意：  
    バイトン、EPDM、カルレッツ、ケムラツ
- コスト削減
  - Memosens テクノロジーを搭載したゲルまたは KCl センサを経済的に使用することが可能
  - NPT 1/2" および NPT 3/4" などの標準接続に対応

## 機能とシステム構成

### 計測システム

計測システム一式は以下で構成されます。

- Ecofit CPA640 取付アダプタ
- Pg 13.5 センサ、長さ 120 mm (例: Orbisint CPS11D)
- 変換器 (例: Liquiline CM42)
- 測定用ケーブル (例: CYK10)



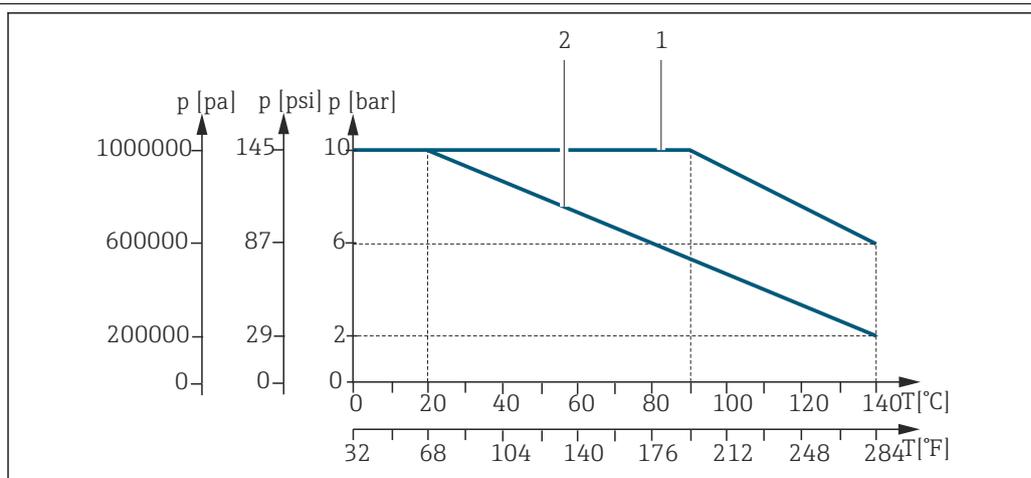
A0007692

図 1 CPA640、変換器 (CM42)、センサ、ケーブルで構成される計測システム

- A NPT プロセス接続に直接設置  
 B 浸漬ホルダ (CYA611) に設置  
 C 流通ホルダへの設置

## プロセス

### 圧力温度定格

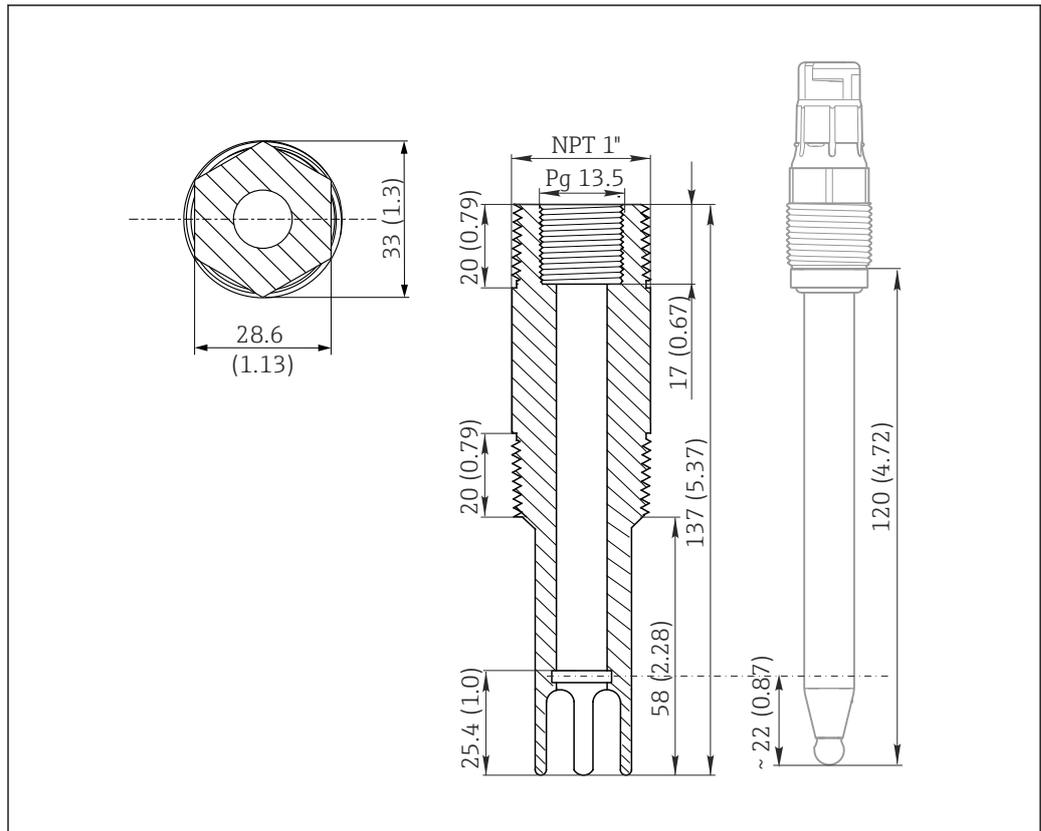


A0052613

図 2 温度/圧力定格

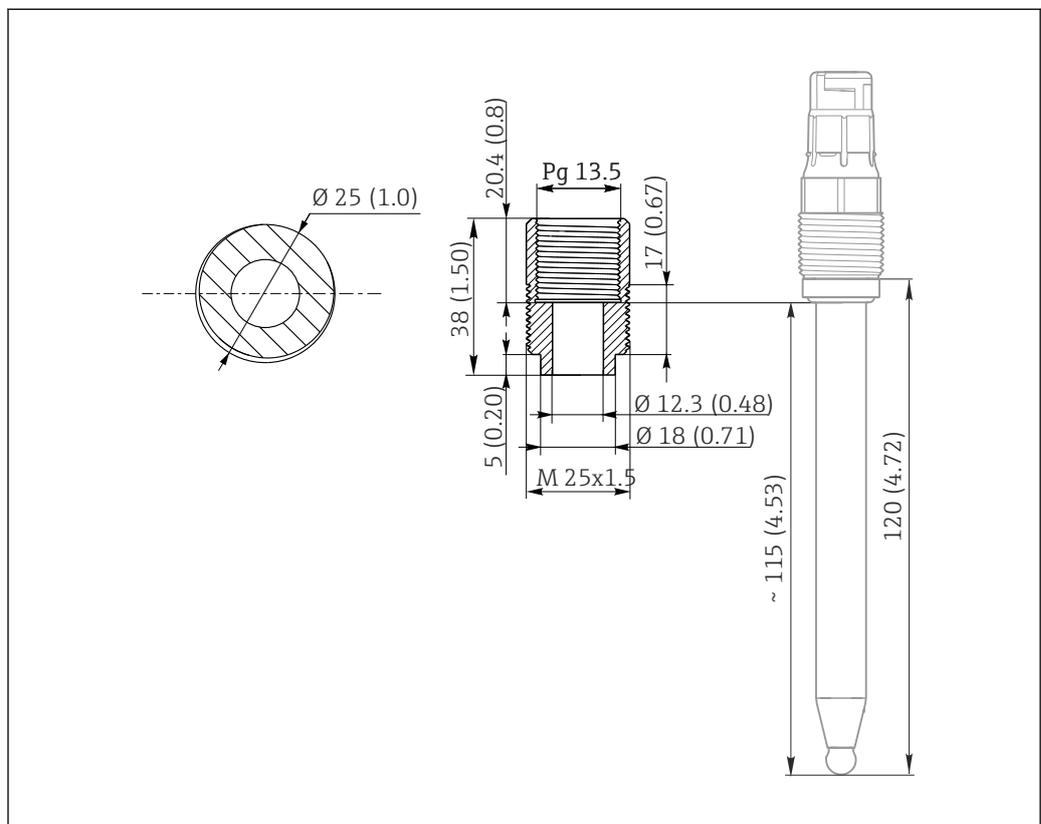
- 1 ステンレス 1.4404/1.4435 (SUS 316L 相当)、モネル  
 2 PVDF





A0052263

図 5 CPA640-E\*\*\*。測定単位 mm (in)



A0052264

図 6 CPA640-G/I\*\*\*。測定単位 mm (in)

質量

バージョンに応じて、約 0.1 ~ 0.3 kg (0.22 ~ 0.66 lbs)

## 材質

アダプタ本体

CPA640-A/C/E/G\*\*\*

PVDF (ポリフッ化ビニリデン)

CPA640-B/D\*\*\*

ステンレス SUS 316L 相当 (1.4404/14435)

CPA640-I\*\*\*

モネル

シールリング

FDM (バイトン)、EPDM、ケムラツツ、カルレッツ

Endress+Hauser は、プロセス接続に SUS 316L 相当 (DIN/EN 材質番号 1.4404 または 14435) のステンレス製の DIN/EN ネジ込み接続を用意しています。

安定温度特性に関して、材質 1.4404 と 1.4435 は、EN 1092-1 table 18 の 13E0 に同一グループとして分類されています。2つの材質の化学組成は同一とみなすことができます。

## プロセス接続

- プロセスが加圧されていない状態で、容器が空の場合にのみ、ホルダを取り付けることができます。
- ホルダは容器やパイプに設置するために設計されています。
- 設置には、適切なプロセス接続を用意する必要があります。
- 取付方向が正しいことを確認してください。詳細については、使用するセンサの説明書を参照してください。

プロセス接続は、ホルダバージョンに応じて異なります。

ホルダバージョン	プロセス接続
CPA640-A/B***	NPT ½"
CPA640-C/D***	NPT ¾"
CPA640-E***	NPT 1"
CPA640-G/I***	M25x1.5

## 注文情報

## 製品ページ

[www.endress.com/cpa640](http://www.endress.com/cpa640)

## 製品コンフィギュレータ

1. **機器仕様選定**：製品ページでこのボタンをクリックします。
  2. **Extended 機器**を選択します。
    - ↳ 別のウィンドウでコンフィギュレータが起動します。
  3. 各機能に対して必要なオプションを選択し、要件に応じて機器を構成します。
    - ↳ このようにして、機器の有効かつ完全なオーダーコードを受け取ることができます。
  4. **Apply**：構成した製品をショッピングカートに追加します。
-  製品の多くでは、選択した製品バージョンの CAD または 2D 図面をダウンロードすることも可能です。
5. **Show details**：ショッピングカート内の製品のこのタブを開きます。
    - ↳ CAD 図面へのリンクが表示されます。選択すると、3D 表示フォーマット、および各種フォーマットのダウンロードオプションが表示されます。

## 納入範囲

納入範囲：

- 注文したバージョンのホルダ
- 取扱説明書

**認証と認定**

本製品に対する最新の認証と認定は、[www.endress.com](http://www.endress.com) の関連する製品ページから入手できます。

1. フィルタおよび検索フィールドを使用して製品を選択します。
2. 製品ページを開きます。
3. 「ダウンロード」を選択します。

## アクセサリ

以下には、本書の発行時点で入手可能な主要なアクセサリが記載されています。

ここに記載されるアクセサリは、本資料の製品と技術的な互換性が確保されています。

1. 製品の組合せについては、アプリケーション固有の制限が適用される場合があります。アプリケーションの測定点の適合性をご確認ください。この確認作業は、測定点事業者が責任を持って実施してください。
2. 本資料（特に技術データ）の情報に注意してください。
3. ここに記載されていないアクセサリについては、弊社営業所もしくは販売代理店にお問い合わせください。

### センサ（選択）

#### pH センサ

##### Ceragel CPS71

- イオントラップ付きリファレンスシステム搭載の pH 電極
- 製品ページの製品コンフィギュレータ：[www.endress.com/cps71](http://www.endress.com/cps71)

 技術仕様書 TI00245C

##### Memosens CPS71E

- 化学プロセスアプリケーション向け pH センサ
- Memosens 2.0 テクノロジー搭載デジタルセンサ
- 製品ページの製品コンフィギュレータ：[www.endress.com/cps71e](http://www.endress.com/cps71e)

 技術仕様書 TI01496C

##### Ceraliquid CPS41

- セラミックジャンクションを使用した KCl 電解液補給型 pH 電極
- 製品ページの製品コンフィギュレータ：[www.endress.com/cps41](http://www.endress.com/cps41)

 技術仕様書 TI00079C

##### Memosens CPS41E

- プロセスモニタおよび制御用 pH センサ
- セラミック接合部および KCl 補給型
- Memosens 2.0 テクノロジー搭載デジタルセンサ
- 製品ページの製品コンフィギュレータ：[www.endress.com/cps41e](http://www.endress.com/cps41e)

 技術仕様書 TI01495C

##### Memosens CPS77E

- 滅菌およびオートクレーブが可能な pH 測定用 ISFET センサ
- Memosens 2.0 テクノロジー搭載デジタルセンサ
- 製品ページの製品コンフィギュレータ：[www.endress.com/cps77e](http://www.endress.com/cps77e)

 技術仕様書 TI01396

#### ORP センサ

##### Ceragel CPS72

- イオントラップ付きリファレンスシステム搭載の ORP 電極
- 製品ページの製品コンフィギュレータ：[www.endress.com/cps72](http://www.endress.com/cps72)

 技術仕様書 TI00374C

##### Memosens CPS72E

- 化学プロセスアプリケーション向け ORP センサ
- Memosens 2.0 テクノロジー搭載デジタルセンサ
- 製品ページの製品コンフィギュレータ：[www.endress.com/cps72e](http://www.endress.com/cps72e)

 技術仕様書 TI01576C

### 溶存酸素センサ

#### **Oxymax COS22**

- 滅菌可能な溶存酸素用センサ
- Memosens テクノロジー搭載、またはアナログセンサ
- 製品ページの製品コンフィギュレータ：[www.endress.com/cos22](http://www.endress.com/cos22)



技術仕様書 TI00446C

#### **Memosens COS22E**

- 複数の滅菌サイクルにわたって最大の測定安定性が持続するサニタリ仕様の隔膜式溶存酸素センサ
- Memosens 2.0 テクノロジー搭載デジタルセンサ
- 製品ページの製品コンフィギュレータ：[www.endress.com/cos22e](http://www.endress.com/cos22e)



技術仕様書 TI01619C



71615963

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---