

技術仕様書

Flowfit CYA21

産業用ユーティリティの分析システム用ユニバーサルホルダ



発電所、化学産業、水処理システムでのアプリケーションに最適な Pg 13.5 または NPT 1/2" ネジ付きセンサ用流通ホルダ

アプリケーション

Flowfit CYA21 は、以下の産業において、分析パネルおよび分析システムへの統合、またはバイパスラインに実装するために設計されています。

- 発電所
- (石油) 化学産業および製薬産業のユーティリティ
- 水処理

特長

- ボイラー給水または復水など、プロセス測定物の品質監視および制御のための分析機器への実装が可能
- 厳しいプロセス条件で使用するためのステンレス製ホルダ (最大 16 bar、100°C において)
- 一般的なチューブ継手システムに統合するための開放型の配管流出口
- Pg 13.5 または NPT 1/2" プロセス接続付きセンサ用のユニバーサルホルダ
- 付属の取付キットにより設置が容易

機能とシステム構成

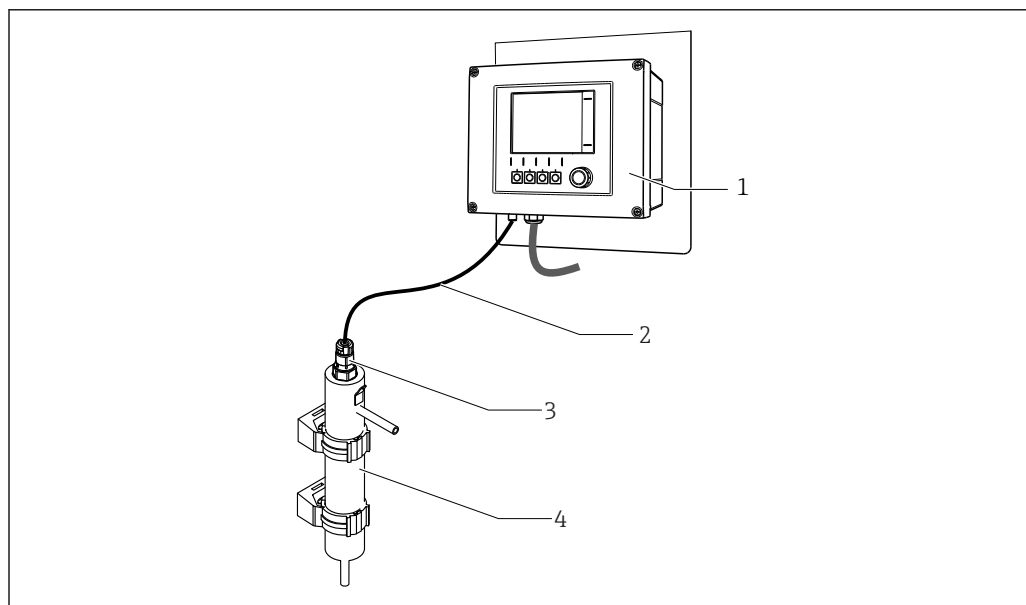
計測システム

計測システム一式は以下で構成されます。

- Flowfit CYA21
- 溶存酸素/pH/ORP 電極、長さ 120 mm (4.72") (例：Orbisint CPS11D)
- 変換器 (例：Liquiline CM44x または Liquiline CM42)
- 測定用ケーブル (例：CYK10)

オプション:

- 接続ボックス、M12 ソケット/ケーブルまたはケーブル/ケーブル
- 延長ケーブル CYK11



A0041963

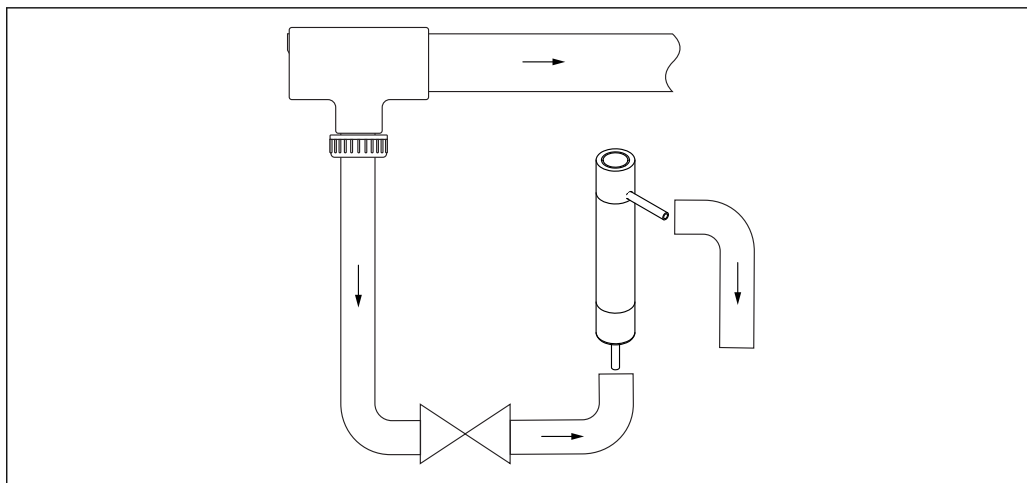
図 1 CYA21 を使用した計測システム

- 1 変換器 Liquiline CM44x
- 2 測定用ケーブル CYK10
- 3 pH センサ CPS11D
- 4 Flowfit CYA21 ホルダ

設置

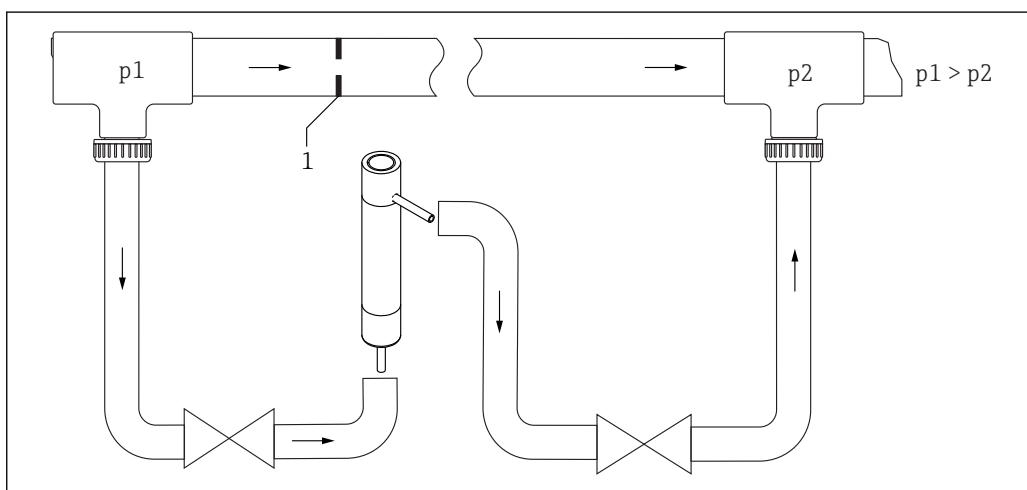
設置方法

メイン配管から分岐管に分かれる場合 (測定物の逆流なし)、特別な措置は必要ありません。



A0039276

図 2 接続例



A0039277

図 3 バイパスとメイン配管内にオリフィスプレートがある場合の接続例

1 オリフィスプレート

バイパスのホルダを通る流量を確保するためには、圧力 p_1 を圧力 p_2 より高くする必要があります。これは、メイン配管にオリフィスプレートを設置することにより実現します。

流通ホルダの流入口と流出口の接続部は必ず同じものになります ($\varnothing 6 \times 1 \text{ mm}$)。

流通ホルダは、チューブ継手システム用に設計されています。

設置場所において必要なもの：

必要なコンポーネント	アプリケーション
2 × シャットオフバルブ	バイパスソリューション
1 × シャットオフバルブ	開放型流出口付きソリューション
メイン配管内のオリフィスプレート	バイパスソリューション
汚れフィルタ（細孔 500 μm 以下）	測定物に粗い汚れの粒子が含まれる場合
減圧バルブ	測定物の圧力が許容値を超える場合
ホルダを固定するための壁取付ユニット	全バージョン
ホルダとの配管接続	全バージョン

環境

周囲温度 -15～70 °C (5～158 °F)

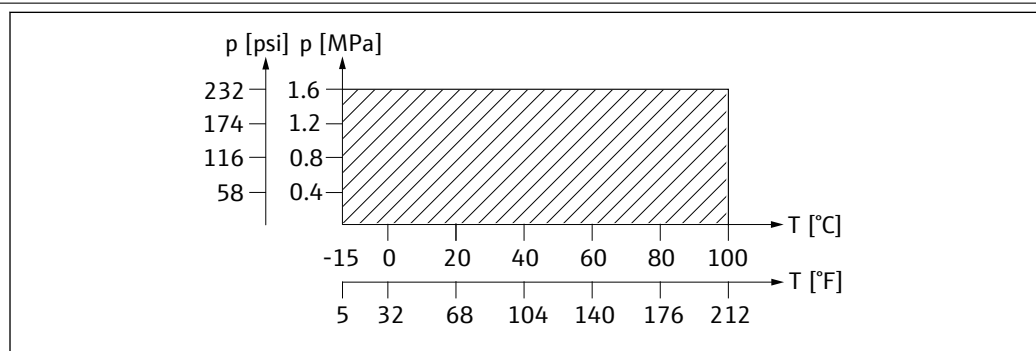
プロセス

プロセス温度 -15～100 °C (5～212 °F)、凍結なし

最大プロセス圧力 PN 16
232 psi

流量条件 電極の仕様に注意してください。

圧力温度曲線



A0039251-JA

図 4 圧力温度曲線

構造

寸法

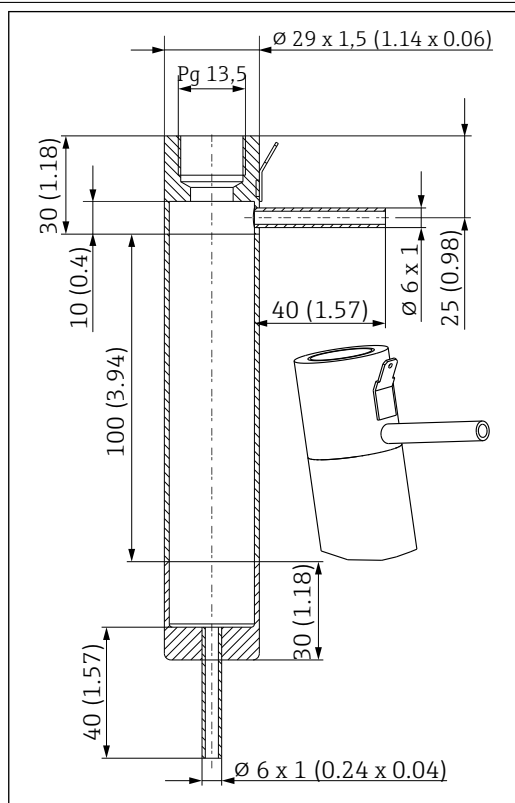


図 5 CYA21 Pg 13.5 の寸法。単位 mm (inch)

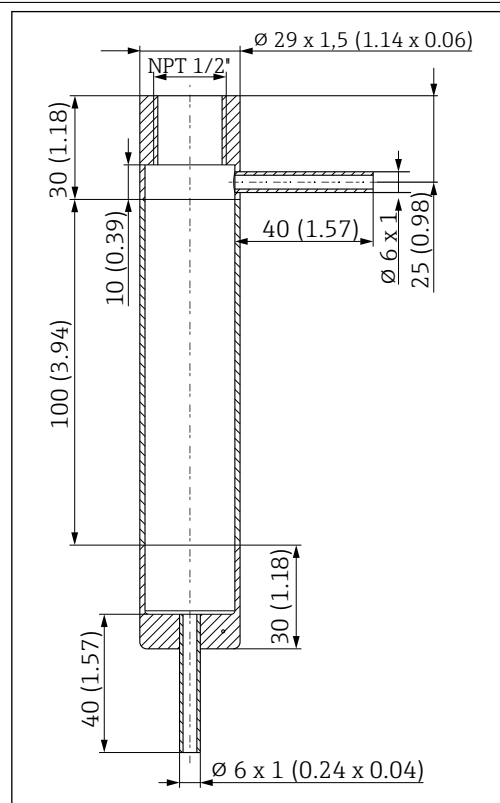


図 6 CYA21 NPT 1/2" の寸法。単位 mm (inch)

質量

255 g (8.99 oz)

材質

ステンレス 1.4404 (SUS 316 L 相当)

センサ接続

- NPT 1/2"
- Pg 13.5

配管接続

6 x 1 mm (開放型の配管流出口)

注文情報

製品ページ

www.endress.com/cya21

製品コンフィギュレータ

製品ページの製品画像の右側に「**機器仕様選定**」でカウンタをリセットします。

1. このボタンをクリックします。
↳ 別のウィンドウでコンフィグレータが起動します。
2. すべてのオプションを選択し、要件に適合するように機器を設定します。
↳ 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。
3. オーダーコードを PDF または Excel ファイルとしてエクスポートします。そのためには、選択ウィンドウ右上の適切なボタンをクリックします。



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。この CAD のタブをクリックして、選択リストから必要なファイルタイプを選択します。

納入範囲

納入範囲は以下の通りです。

- 注文したバージョンのホルダ
 - 取付キット
 - 取扱説明書
- ▶ ご不明な点がございましたら
製造元もしくは販売代理店にお問い合わせください。

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

ガラス電極、アナログおよび Memosens テクノロジー搭載デジタル


Orbisint CPS11D / CPS11

- プロセスモニタおよび制御用 pH センサ
- オプション：SIL 変換器接続用の SIL バージョン
- 汚れが付着しにくい PTFE 液絡膜
- 製品ページの製品コンフィグレータ：www.endress.com/cps11d

 技術仕様書 TI00028C


Memosens CPS31D

- セラミック液絡膜を使用したリファレンスシステム搭載のゲル充填型 pH 電極
- 製品ページの製品コンフィグレータ：www.endress.com/cps31d

 技術仕様書 TI00030C

Ceraliquid CPS41D / 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グレータ：www.endress.com/cps41d または www.endress.com/cps41

 技術仕様書 TI00079C

溶存酸素センサ


Oxymax COS22D

- 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グレータ：www.endress.com/cos22d

 技術仕様書 TI00446C

Memosens COS81D


- 滅菌可能な光学式溶存酸素センサ
- Memosens テクノロジー搭載
- 製品ページの製品コンフィグレータ：www.endress.com/cos81d

 技術仕様書 TI01201C

導電率センサ


Condumax CLS15D

- 電極式導電率センサ
- 純水、超純水、危険場所アプリケーション用
- 製品ページの製品コンフィグレータ：www.endress.com/CLS15d

 技術仕様書 TI00109C

Condumax CLS19


- 費用効果の高い電極式導電率センサ
- 純水および超純水アプリケーション用
- 製品ページの製品コンフィグレータ：www.endress.com/CLS19

 技術仕様書 TI00110C

接続アクセサリ

Memosens データケーブル CYK10

- Memosens テクノロジー搭載のデジタルセンサ用
- 製品ページの製品コンフィグレータ：www.endress.com/cyk10

 技術仕様書 TI00118C

測定用ケーブル CYK71

- アナログセンサ接続およびセンサケーブル延長用の終端未処理ケーブル
- メートル単位で販売。オーダー番号：
 - 非防爆仕様、黒：50085333
 - 防爆仕様、青：50085673

www.addresses.endress.com
