

# 技術仕様書

## フローフィット CUA252

### 濁度センサ CUS52D 用の流通ホルダ



#### 用途

CUA252 流通ホルダは濁度センサ CUS52D を設置するために設計されたものです。測定物が流れる配管内のあらゆる場所、あるいは密閉配管のサンプルラインで使用できます。

主な用途分野：

- あらゆるプロセス段階の濁度測定
- 水処理排水口の最終濁度測定
- 水処理取水口の濁度測定
- フィルターの点検および逆洗時の濁度測定
- 飲用水道管の濁度測定

#### 利点

- 壁面または配管への取付けが容易
- 様々な取付け方法
- 垂直取付けにより自己通気が可能
- PE100 材質のため飲用水での使用に適合

Endress+Hauser 

People for Process Automation

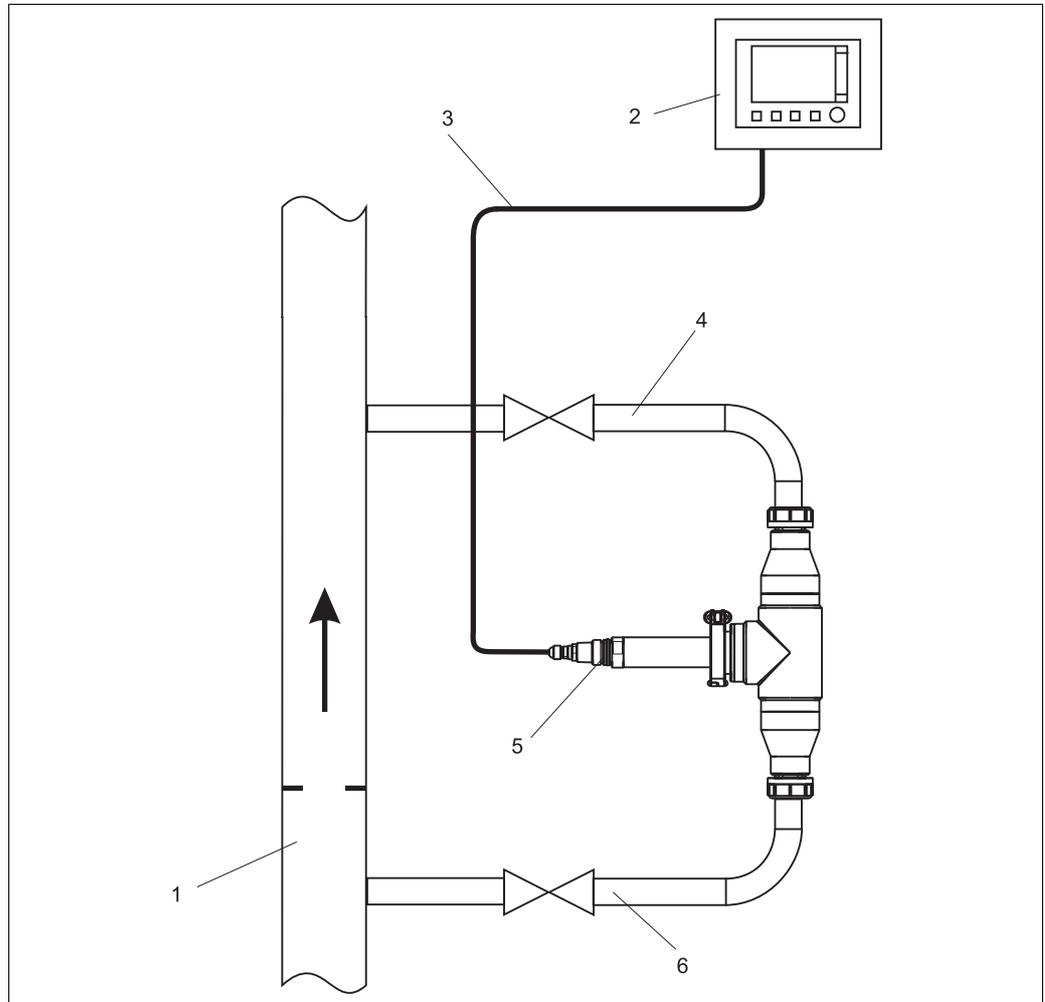
エンドレスハウザー ジャパン株式会社

## 機能とシステム構成

### 測定配置

計測システムは以下の機器から構成されます。

- フローフィット CUA252 流通ホルダ
- タービマックス CUS52D センサ
- 変換器 (例: リキライン CM442)
- 測定用ケーブル



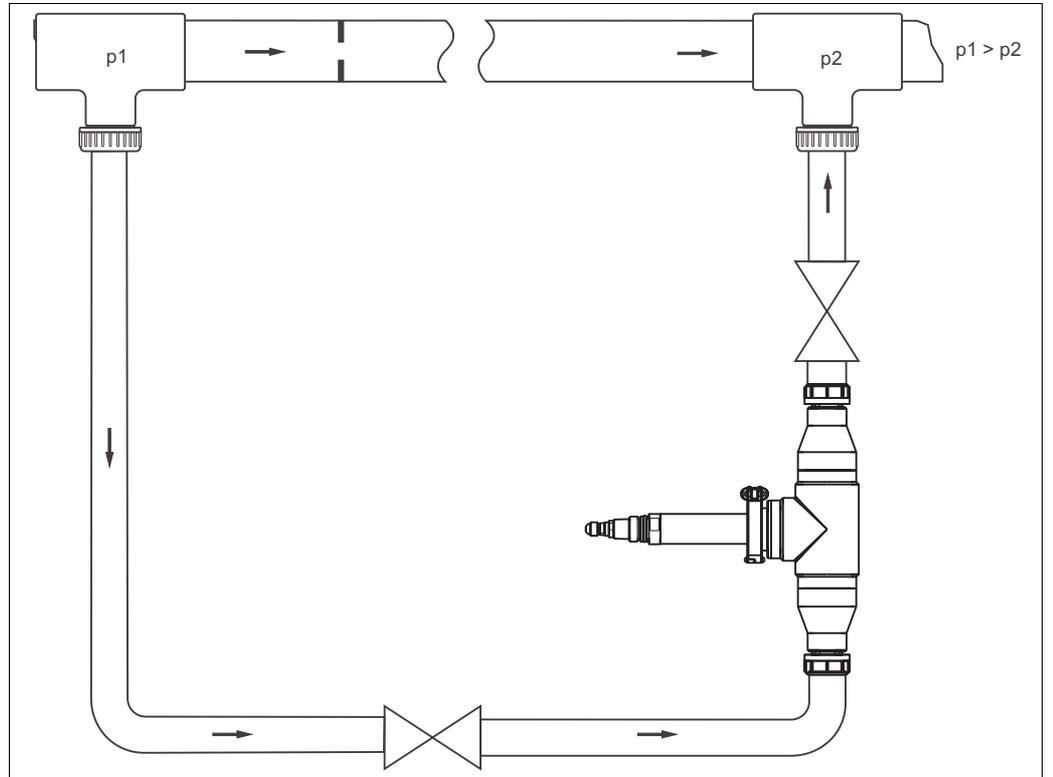
計測システム (例)

- 1 プロセス配管
- 2 リキライン CM442 変換器
- 3 測定用ケーブル
- 4 リターンライン、シャットオフバルブ付き
- 5 流通ホルダ CUA252、センサ CUS52D 付き
- 6 上流側直管、シャットオフバルブ付き

## 設置

### 取付手順

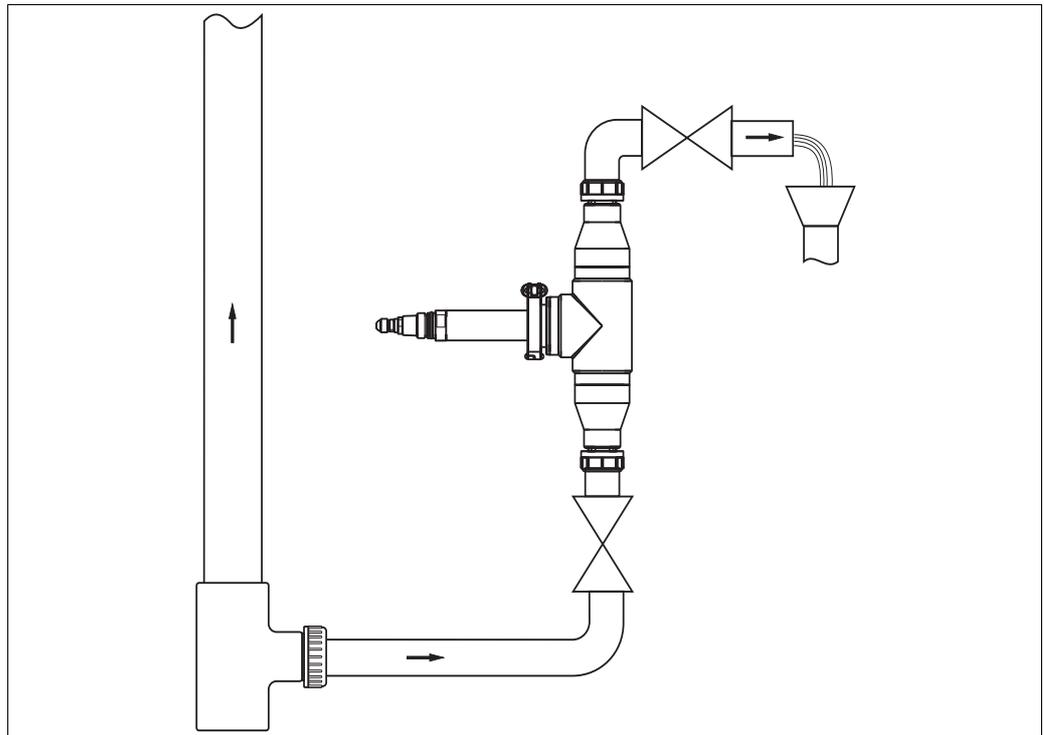
バイパス構成のホルダに測定物が確実に流れるよう、圧力  $p_1$  は圧力  $p_2$  より高くなければなりません。これを実現するには、メイン配管にオリフィスプレートを組み込みます。



a0022258

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（下方から供給）

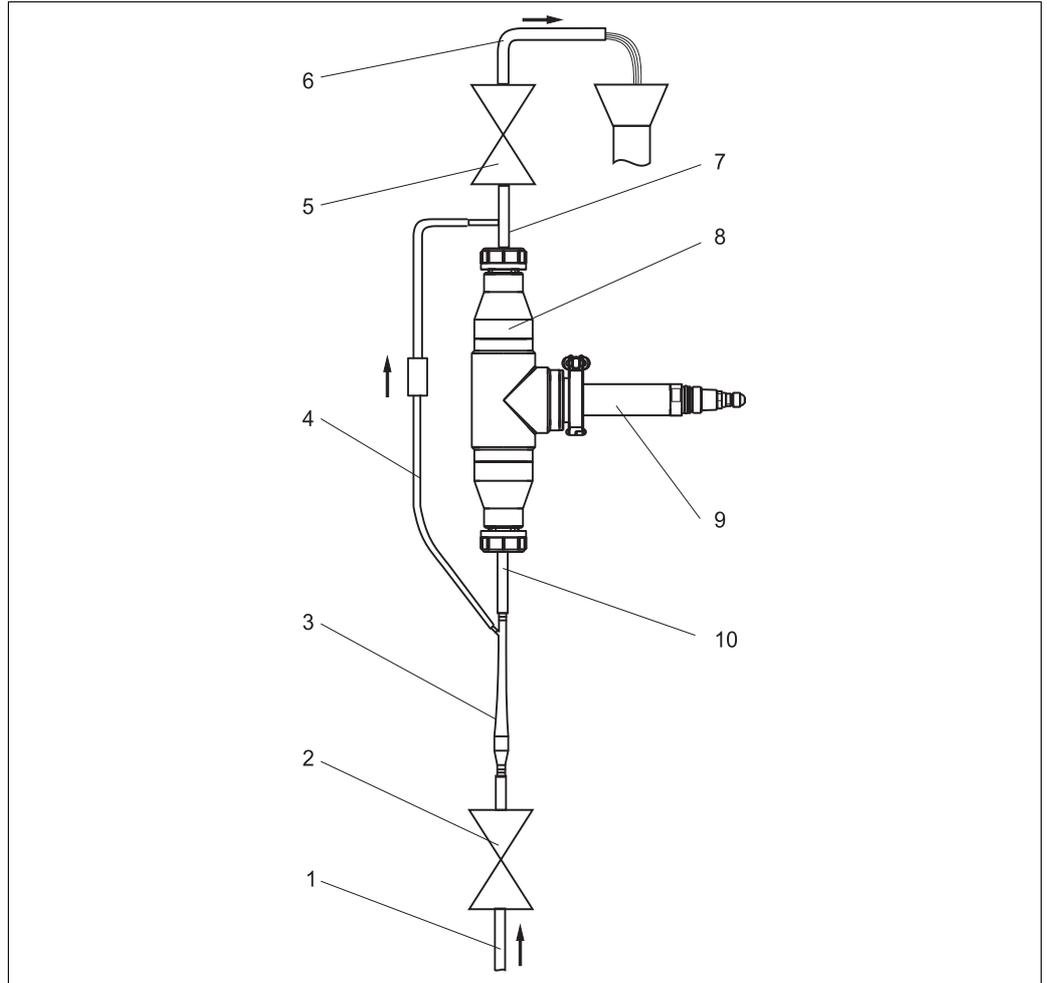
メイン配管から分岐配管に分かれている場合は、圧力を上昇させるための措置は必要ありません。



開放型流出口がある場合の接続例

流通ホルダの流入側 / 流出側接続部は必ず同じものになります（システムは対称）。  
 流通ホルダを垂直に設置します。  
 供給口を下部に接続する必要があります（配管内を下から上に流れる）。  
 ホースシステムが曲がったり、ループしたりしないようにしてください。

- i** センサの設置指示（流れ方向）に従ってください。
- i** 流体の多くは減圧された状態で、気泡が発生しやすくなります。  
 多くの場合は流通ホルダを加圧して使用すると、この作用を防止できます（流通ホルダの下流側に調整可能なバルブ）。



気泡トラップを使用した接続例

- 1 下方から供給
- 2 シャットオフバルブ
- 3 気泡トラップ
- 4 気泡トラップ通気（納入範囲に含まれる）
- 5 シャットオフバルブ（圧力上昇用のスロットル）
- 6 流出口
- 7 φ12 アダプタ、通気ライン用の接続部付き（納入範囲に含まれる）
- 8 CUA252 流通ホルダ
- 9 CUS52D 濁度センサ
- 10 φ12 アダプタ

**i** 気泡トラップで生じるドレンは、プロセスに戻さないでください。

ホースシステムには、内径 12 mm (3/8") の PVC ホースを使用してください。  
ホースシステムはウォームドライブホースクリップで固定します（納入範囲外）。

流通ホルダの流入口 / 流出口側接続部は必ず同じものになります（システムは対称）。

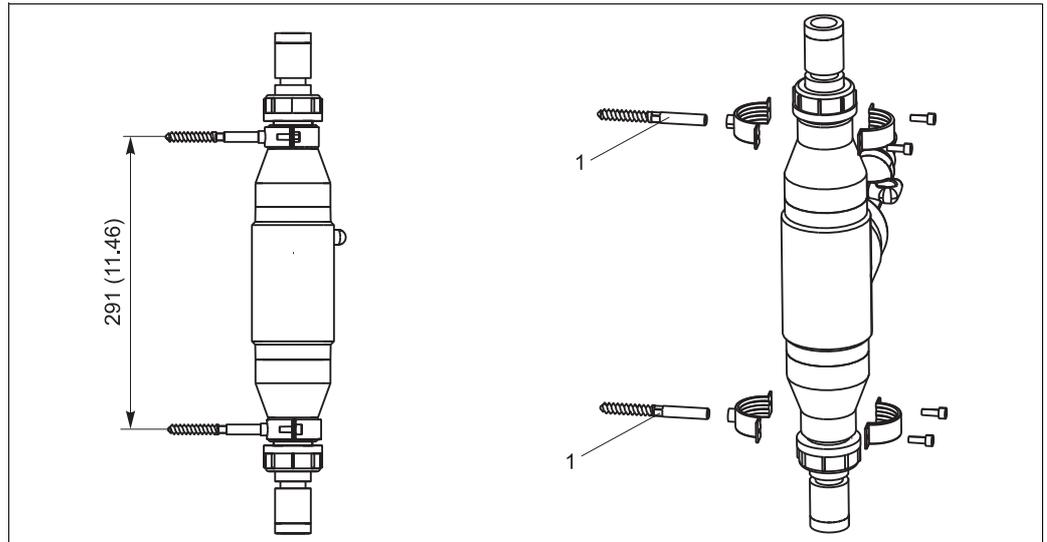
流通ホルダを垂直に設置します。

供給口を下部に接続する必要があります（配管内を下から上に流れる）。  
ホースシステムが曲がったり、ループしたりしないようにしてください。

**i** センサの設置指示（流れ方向）に従ってください。

**i** 気泡トラップを使用する場合は、最大圧力および最高温度に注意してください。

壁取付ユニット



a0022264

壁取付ユニット

- 1 ハンガーボルト STST 10x60 (壁取付ユニットに含まれる)

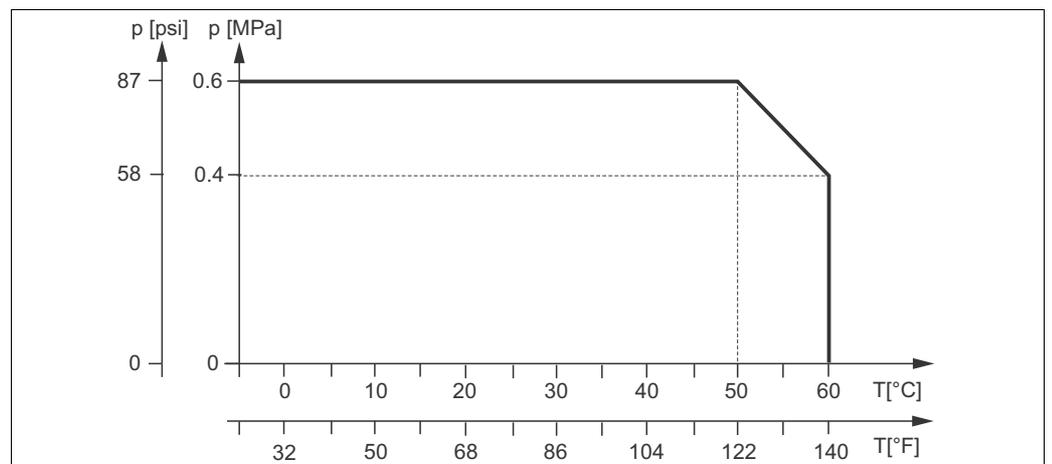
## 環境

周囲温度範囲	0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)
保管温度	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)、納入時の梱包材を使用

## プロセス

プロセス温度範囲	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)
プロセス圧力範囲	0 ~ 0.6 MPa (0 ~ 87 psi)

### 圧力温度定格

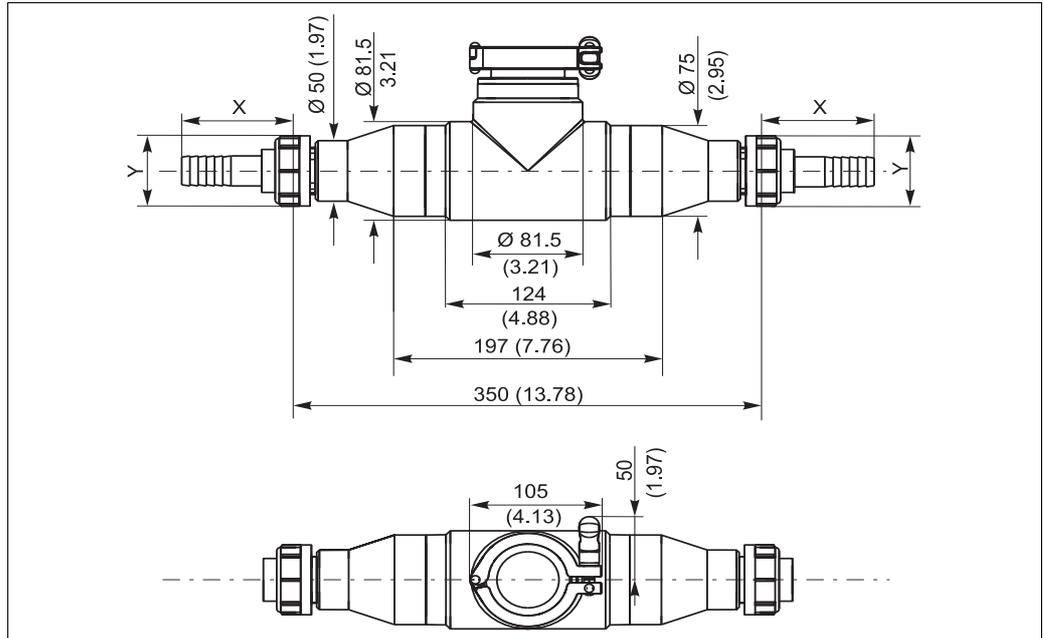


圧力温度定格

流速	最大 2 m/s (6.6 ft/s)、配管 DN 50、低粘度の測定物の場合
流量	推奨流量 : 60 l/h (15.84 gal/hr) 範囲 : 10 ~ 100 l/h (2.64 ~ 26.4 gal/hr) 使用時のサンプル損失 (ドレン) がある場合
圧力損失	< 5 kPa (0.7 psi)、流量 100 l/h (26.4 gal/hr) 以下の場合

## 構造

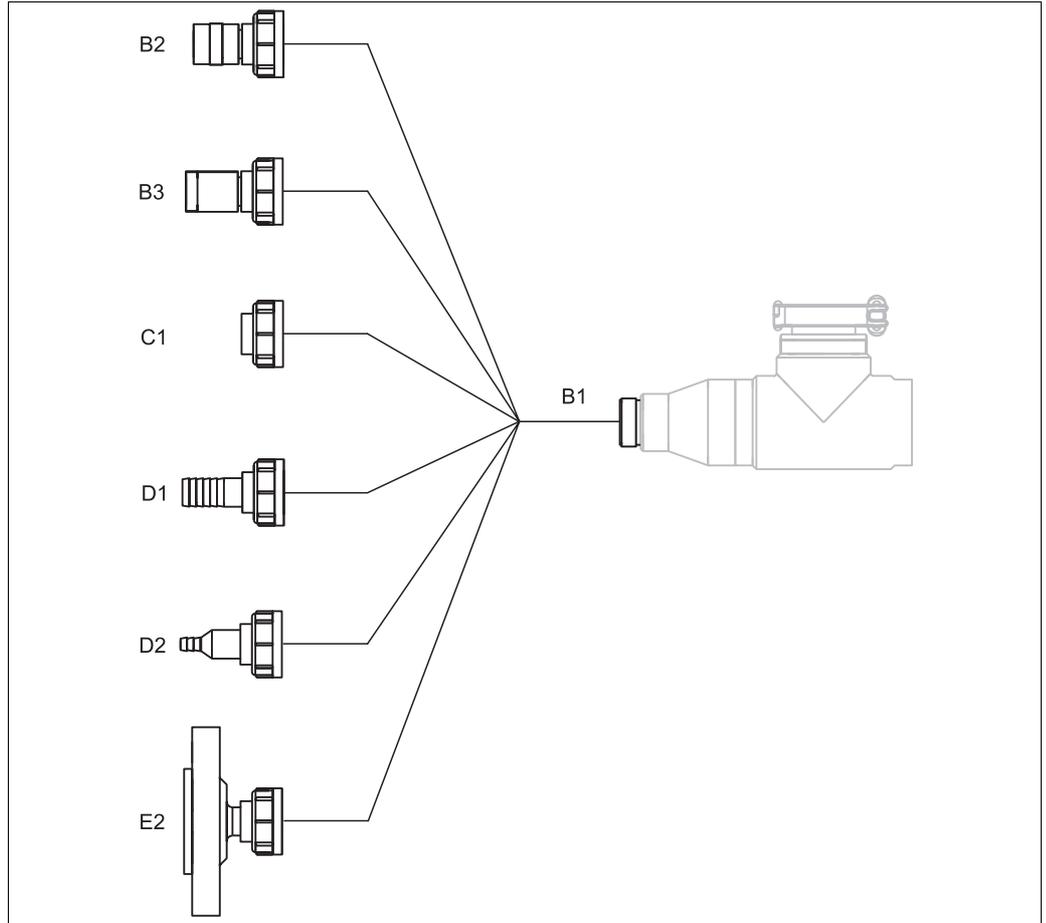
### 寸法



寸法単位 mm (inch)

接続	NPT 3/4"	Rp 3/4	接着ポート $\varnothing 25$	ANSI 2"	ホース $\varnothing 25$	ホース $\varnothing 12$	G1 1/4
X mm (inch)	70 (2.76)	64 (2.52)	22 (0.87)	71 (2.80)	74 (2.91)	74 (2.91)	0
Y mm (inch)	$\varnothing 58$ (2.28)	$\varnothing 58$ (2.28)	$\varnothing 58$ (2.28)	$\varnothing 152$ (5.98)	$\varnothing 58$ (2.28)	$\varnothing 58$ (2.28)	$\varnothing 58$ (2.28)

プロセス接続



a0022263

プロセス接続

- B1 雄ネジ G1¼ (標準)
- B2 雌ネジ Rp ¾"
- B3 雌ネジ NPT ¾"
- C1 接着ポート φ 25 PVC
- D1 ホース φ 25 PVC
- D2 ホース φ 12 PVC
- E2 フランジ ANSI 2"

質量

1.17 kg (2.58 lbs) プロセス接続なし

材質

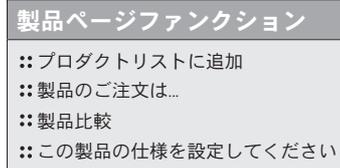
ホルダハウジング :	PE
シール :	EPDM
フランジ :	PP-GF
ダミーカバー :	ステンレス 1.4404 (SUS 316L 相当)
気泡トラップ :	ポリカーボネート
プロセス接続 :	PE
気泡トラッププロセス接続 :	PVC

## 注文情報

### 製品構成

オンラインでコンフィグレータツールを使用すると、有効なオーダーコードを作成できます。  
www.products.endress.com/cua252

1. 製品ページの右側に表示される以下のオプションから選択できます。



2. 「この製品の仕様を設定してください」をクリックします。
3. 別のウィンドウでコンフィグレータが起動します。機器を構成すると、その機器に適用される完全なオーダーコードを受け取ることができます。
4. その後、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。これを実行するには、ページトップに表示される適切なボタンをクリックします。

### 納入範囲

納入範囲には以下が含まれます。

- 注文したバージョンの流通ホルダ
- 取扱説明書

## アクセサリ

**i** 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。

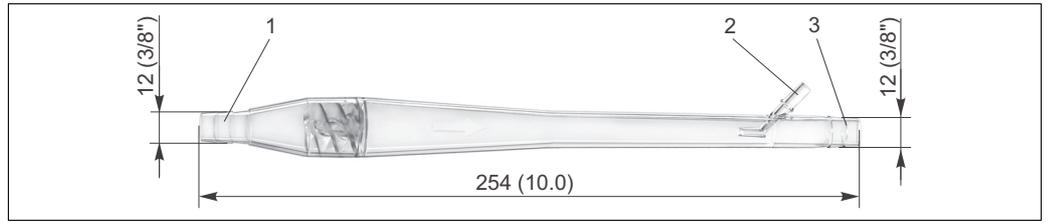
### 接続アクセサリ

説明	オーダー番号
クランプ接続用のダミーカバー、1 個	71242180
アダプタ、雌ネジ、RP ¼", 材質：PE、1 個	71242172
アダプタ、雌ネジ、NPT ¼", 材質：PE、1 個	71242173
アダプタ、溶接接続、φ 25、材質：PE、1 個	71242174
アダプタ、ホース接続ニップル、φ 25、材質：PE、1 個	71242175
アダプタ、ホース接続ニップル、φ 12、材質：PE、1 個	71242176
アダプタ、フランジ ANSI 2", 1 個	71242177

気泡トラップ

気泡トラップ

- センサ CUS52D 用
- プロセス圧：最大 0.3 MPa (43.5 psi)
- プロセス温度：0 ~ 50 °C (32 ~ 122 °F)
- 納入範囲には、通気ライン用の接続部が備えられた φ 12 アダプタが含まれます (CUA252 の上部接続)。
- 以下の流量に対応するオリフispプレート：
  - < 60 l/h (15.8 gal/hr)
  - 60 ~ 100 l/h (15.8 ~ 26.4 gal/hr)
  - > 100 l/h (26.4 gal/hr)
- 通気ラインには PVC ホース、ホースチェックバルブ、ルアーロックアダプタが装備されます。
- オーダー番号 (ホルダ CUA252 に適合)：71242170
- オーダー番号 (ホルダ CUS31 S に適合)：71247364



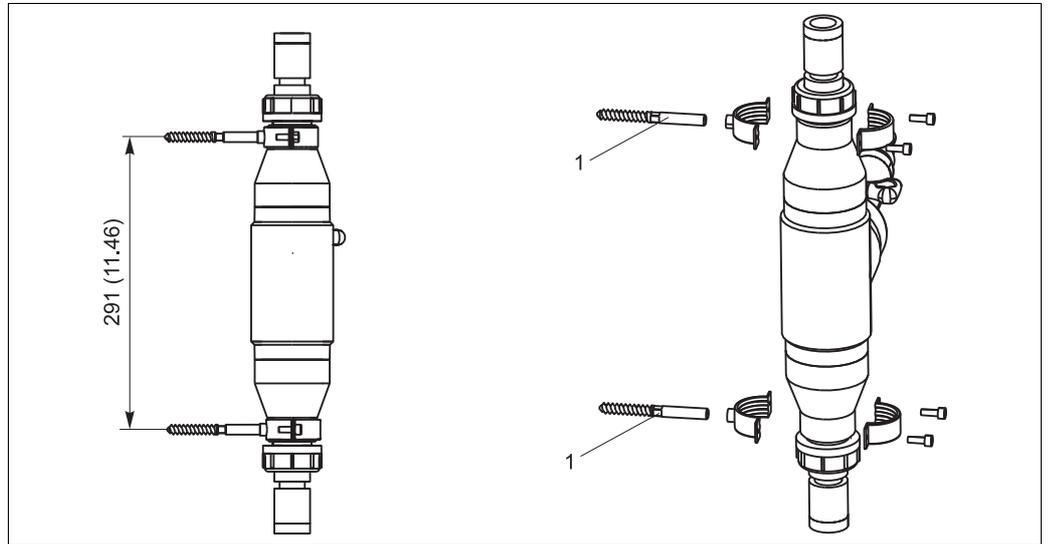
気泡トラップ、寸法単位 mm (inch)

- 1 測定物の流入口 (ホースシステムなし)
- 2 気泡の出口 (ホースシステムは納入範囲に含まれる)
- 3 測定物の流出口 (ホースシステムなし)

壁取付ユニット

CUA252 用の壁取付ユニット

- オーダー番号：71242171



壁取付ユニット

- 1 ハンガーボルト STST 10x60 (壁取付ユニットの納入範囲)

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

---