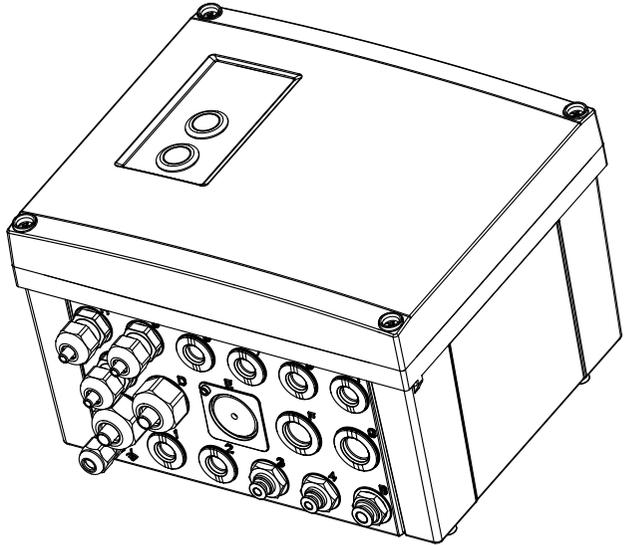


取扱説明書

Cleanfit Control CYC25

Chemoclean Plus と組み合わせたリトラクタブルホルダ用の洗浄ユニット



1 資料情報

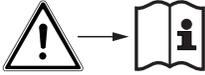
1.1 警告

情報の構造	意味
<p>⚠ 危険</p> <p>原因（/結果） 違反した場合の結果（該当する場合） ▶ 修正方法</p>	危険な状況を警告するシンボルです。 この状況を回避できない場合、致命傷または重傷を負います。
<p>⚠ 警告</p> <p>原因（/結果） 違反した場合の結果（該当する場合） ▶ 修正方法</p>	危険な状況を警告するシンボルです。 この状況を回避できなかった場合、重傷または致命傷を負う 可能性があります 。
<p>⚠ 注意</p> <p>原因（/結果） 違反した場合の結果（該当する場合） ▶ 修正方法</p>	危険な状況を警告するシンボルです。 この状況を回避できなかった場合、軽傷または中程度の傷害を負う 可能性があります 。
<p>📄 注記</p> <p>原因 / 状況 違反した場合の結果（該当する場合） ▶ アクション/注記</p>	器物を損傷する可能性がある状況を警告するシンボルです。

1.2 使用されるシンボル

シンボル	意味
	追加情報、ヒント
	許可または推奨
	禁止または非推奨
	資料参照
	ページ参照
	図参照
	操作・設定の結果

1.3 機器のシンボル

シンボル	意味
	機器の資料参照

2 安全上の基本注意事項

2.1 要員の要件

- 計測システムの据付け、試運転、運転、およびメンテナンスは、特別な訓練を受けた技術者のみが行うようにしてください。
- 技術者は特定の作業を実施する許可をプラント管理者から受けなければなりません。
- 電気接続は電気技師のみが行えます。
- 技術者はこれらの取扱説明書を読んで理解し、その内容に従う必要があります。
- 測定点のエラーは、特別な訓練を受け、許可された作業員が修理を行ってください。

 支給された取扱説明書に記載されていない修理はメーカーまたは契約サービス会社のみが行えます。

2.2 用途

Cleanfit Control は、リトラクタブルホルダに組み込まれたセンサ用の自動洗浄制御システムです。特に、以下の分野で使用するために最適です。

- 浄水/廃水処理
- 製紙業
- 食品および飲料産業
- 原材料
- 発電所
- ユーティリティ

指定の用途以外で本機器を使用することは、作業員や計測システム全体の安全性を損なう恐れがあるため容認されません。

不適切な、あるいは指定用途以外での使用に起因する損傷については、製造者は責任を負いません。

2.3 労働安全性

ユーザーは以下の安全条件を順守する責任があります。

- 設置ガイドライン
- 現地規格および規制

電磁適合性

- 電磁適合性に関して、この製品は、工業用途に適用されるヨーロッパ規格に従ってテストされています。
- 示されている電磁適合性は、これらの取扱説明書の指示に従って接続されている機器にしか適用されません。

2.4 操作上の安全性

1. すべての測定点を設定する前に、すべての接続が正しく行われていることを検証してください。電気ケーブルおよびホース接続に損傷が生じていないことを確かめてください。
2. 損傷した製品を使用しないでください。誤って使用することがないように保護しておいてください。損傷した製品には、故障している旨をラベルで表示してください。
3. 不具合を解消できない場合は、製品の使用を中止し、誤って使用することがないように保護しておいてください。

2.5 製品の安全性

本機器は最新の安全要件に適合するよう設計され、テストされて安全に操作できる状態で工場から出荷されています。関連法規および欧州規格に準拠します。

3 納品内容確認および製品識別表示

3.1 納品内容確認

1. 梱包が破損していないことを確認してください。
 - ↳ 梱包が破損している場合は、サプライヤに通知してください。
問題が解決されるまで破損した梱包を保管してください。
2. 内容物が破損していないことを確認してください。
 - ↳ 納品物が破損している場合は、サプライヤに通知してください。
問題が解決されるまで破損した製品を保管してください。
3. すべての納入品目が揃っており、欠品がないことを確認してください。
 - ↳ 納入品目を出荷書類および発注内容と照合してください。
4. 保管および輸送用に、衝撃や湿気から確実に保護できるように製品を梱包してください。
 - ↳ 弊社出荷時の梱包材が最適です。
許容周囲条件を順守する必要があります（「技術データ」を参照）。

ご不明な点がありましたら、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。

3.2 製品識別表示

3.2.1 銘板

銘板には機器に関する以下の情報が記載されています。

- メーカー ID
- オーダーコード
- 拡張オーダーコード
- シリアル番号
- 周囲条件とプロセス条件
- 入出力値
- 安全上の注意と警告

▶ 発注どおりであることを、銘板の内容と比較してください。

3.2.2 製品識別表示

製品ページ

www.endress.com/CYC25

オーダーコードの解説

製品のオーダーコードとシリアル番号は以下の位置に表示されています。

- 銘板上
- 出荷書類

製品情報の取得

1. インターネットでご使用の製品の製品ページに移動します。
2. ページ下部の **オンラインツール** のリンクをクリックし、**機器の機能（仕様）を確認** を選択します。
 - ↳ フローティングウィンドウが開きます。
3. 銘板にあるオーダーコードを検索フィールドに入力し、**Show details** を選択します。
 - ↳ オーダーコードの各機能（選択したオプション）の情報が表示されます。

製造者データ

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

3.3 納入範囲

納入範囲：

- 1 x 発注されたバージョンの CYC25
- 1 x 取扱説明書
- 1 x 取付プレート
- 1 x CM44x と CYC25 の接続ケーブル

3.4 認証と認定

本製品はヨーロッパの統一規格の要件を満たしています。したがって、EU 指令による法規に適合しています。Endress+Hauser は本機器が試験に合格したことを、**CE** マークの添付により保証いたします。

4 設置

4.1 設置条件一覧

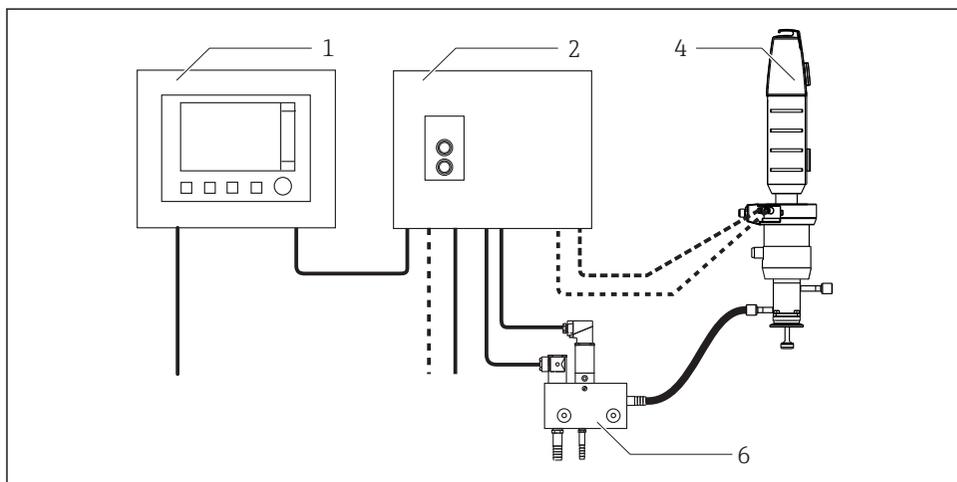
以下の手順で、洗浄ユニットの設置を完了させます。

- 洗浄ユニットはホルダの近くに設置します（「洗浄ユニットの設置」セクションを参照）。
- 「電気接続」セクションの図に従って洗浄ユニットを接続します。
- 「設定」セクションの説明に従って洗浄ユニットの使用を開始します。

4.1.1 概要

測定に必要な機器：

- Cleanfit Control CYC25、ホルダ制御用の 1 つ以上の空圧パイロットバルブ、オプションで 2 つの空圧パイロットバルブ選択可
- Liquiline CM44x（センサを含む）、最大 4 つのリレーおよび Chemoclean Plus 付き（オプションで最大 4 チャンネルのデジタル入力）
- 空気圧制御式リトラクタブルホルダ、オプションでリミットスイッチ選択可（例：Cleanfit CPA875 または CPA871）
- 測定物搬送用の空気圧制御式バルブまたはポンプ、さらに最大 2 つの電気制御式バルブ（DC 24V）
または、最大 3 つの洗浄剤用の電気制御式バルブ
- オプションでホルダとのマルチ流入口（洗浄ブロック）



A0029164

1 計測システム

- 1 変換器 Liquiline CM44x
- 2 Cleanfit Control CYC25
- 4 空気圧式リトラクタブルホルダ
- 6 洗浄インジェクター Chemoclean CYR10

Cleanfit Control は、ホルダやバルブ、ポンプなどのアクチュエータを制御するために使用されるハードウェアです。

- 1つまたは2つのパイロットバルブにより、ホルダやその他の空圧アクチュエータ（例：ポンプ）が制御されます。
- 2つまたは3つの電気制御式アクチュエータ（例：バルブ）の接続が可能です。
- 安全停止として自動から手動モードに切り替わります。
- 手動モードでは、自動モードのプログラムがそのまま保持され、ホルダ以外のアクチュエータを作動させることはできません。
- スイッチを使用した手動ホルダ移動

Chemoclean Plus は、リレーの連続的または周期的な制御を行う **Liquiline CM44x** の機能であり、これにより自動洗浄が可能になります。

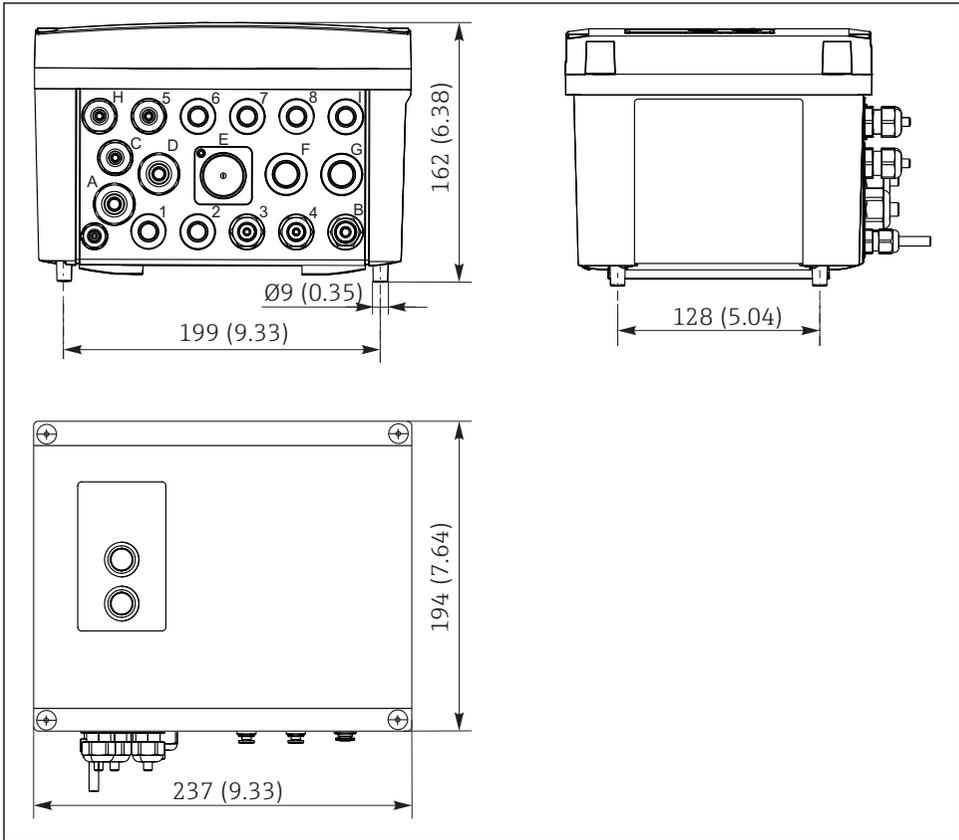
- 最大4つのリレーを時間に依存せずに制御します。プログラムシーケンスは、必ず初期状態で終了します（例：ホルダは開始時と同じ位置）。
- 個々のプログラムは、手動操作、デジタル I/O、またはフィールドバスを介して開始します。
- 周期プログラム、毎週プログラム
- デジタル I/O の統合（例：ホルダ機能を監視するためのリミットスイッチ）
- プログラムの中断またはエラー発生時のユーザー固有の「フェールセーフ」プログラム

Liquiline CM44x は **Memosens** テクノロジーを備えたデジタルセンサを接続するためのマルチチャンネル変換器です。

- 電源 AC 100 ~ 230 V、AC/DC 24 V
- 容易にアップグレード可能
- SD カードスロット
- 最大4つのリレー
- IP 66、IP 67、NEMA 4X

4.2 設置条件

4.2.1 寸法



A0028630

図 2 寸法 (mm (インチ) 単位)

4.2.2 エア接続

必須条件：

- 空気圧 0.4 ~ 0.6 MPa (58 ~ 87 psi)
- 圧縮空気品質は ISO 8573-1:2001 に準拠
品質クラス 3.3.3 または 3.4.3
- 固形物クラス 3 (最大 5 μm 、最大 5 mg/m^3 、粒子汚染)
- 温度 $\geq 15^\circ\text{C}$ 時の含水量：クラス 4 圧力凝集点 3°C 以下
- 温度 $5 \sim 15^\circ\text{C}$ 時の含水量：クラス 3 圧力凝集点 -20°C 以下
- 油分クラス 3 (最大 1 mg/m^3)

- エア温度：5℃以上
- エアの連続消費なし
- エアパイプの最小呼び口径：2 mm (0.08")

過度の空気圧によりシールを損傷する恐れがあります。

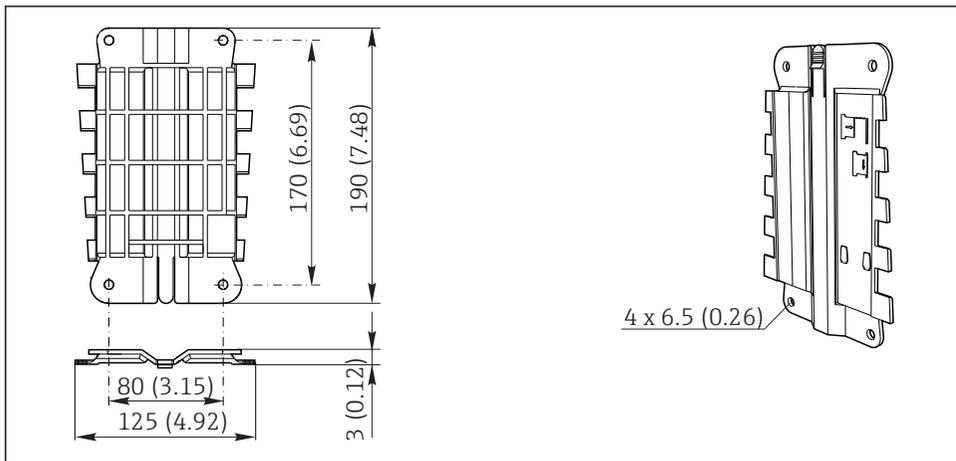
空気圧が 0.6 MPa (87 psi) 以上に増加する可能性がある場合は（短時間の圧力急上昇であっても）、上流側に減圧バルブを設置する必要があります。

4.2.3 最大ケーブル長

ケーブルの接続対象	最大ケーブル長
CYC25 とホルダ	30 m (98 ft)
CYC25 と CYR10	30 m (98 ft)

4.3 洗浄ユニットの設置

4.3.1 取付プレート



A0012426

図 3 取付プレートの寸法 mm (inch)

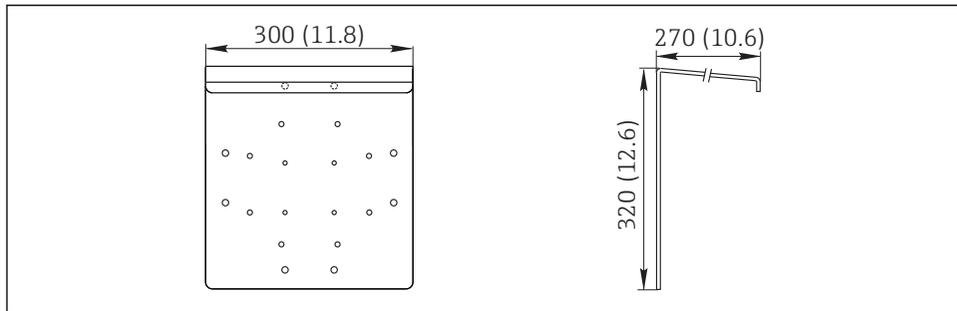
4.3.2 日除けカバー（オプション）

注記

気候条件（雨、雪、直射日光など）の影響

洗浄ユニットが故障する不具合が発生します

▶ 屋外に設置する場合は必ず日除けカバー（アクセサリ）を使用してください。



A0019166

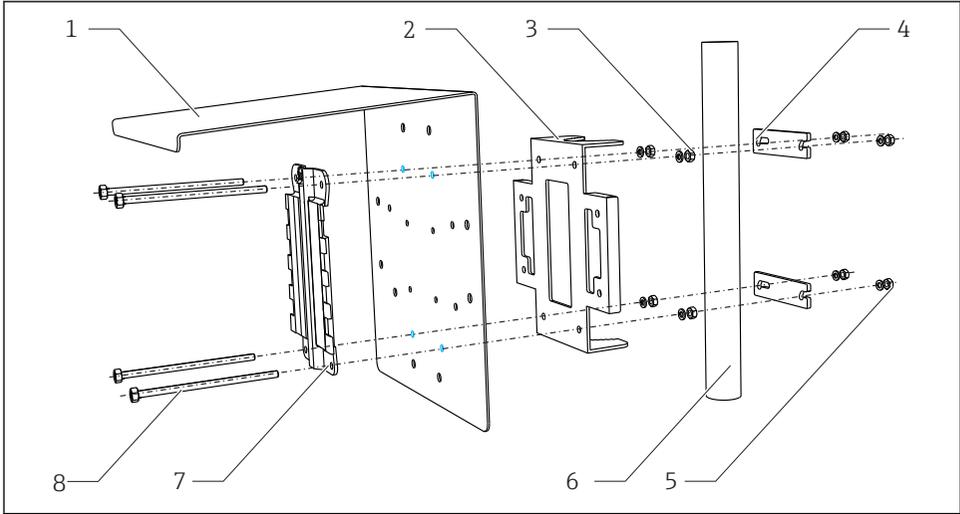
図 4 洗浄ユニットの保護カバー

4.3.3 洗浄ユニットの取付け

設置状況



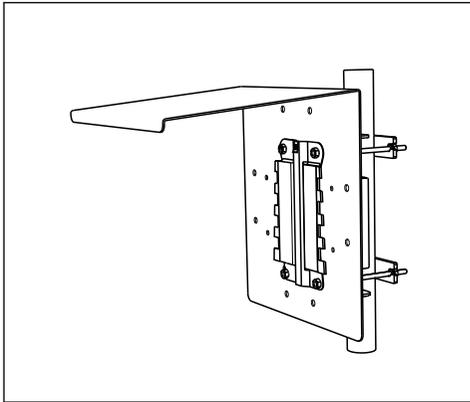
機器をパイプ、支柱、またはレール（角形または円形、取付範囲 20 ~ 61 mm (0.79 ~ 2.40")）に取り付ける場合は、支柱取付キット（オプション：71096920）が必要です。



A0012665

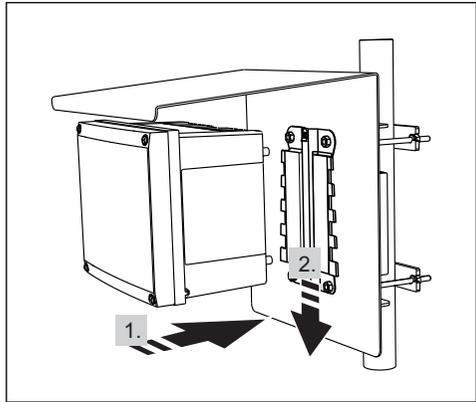
5 設置状況

- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------------|
| 1 | 日除けカバー (オプション) | 5 | スプリングワッシャ、ナット (支柱取付キット) |
| 2 | 支柱取付プレート (支柱取付キット) | 6 | パイプまたはレール (円形/角形) |
| 3 | スプリングワッシャ、ナット (支柱取付キット) | 7 | 取付プレート |
| 4 | パイプクランプ (支柱取付キット) | 8 | ネジ棒 (支柱取付キット) |



A0025884

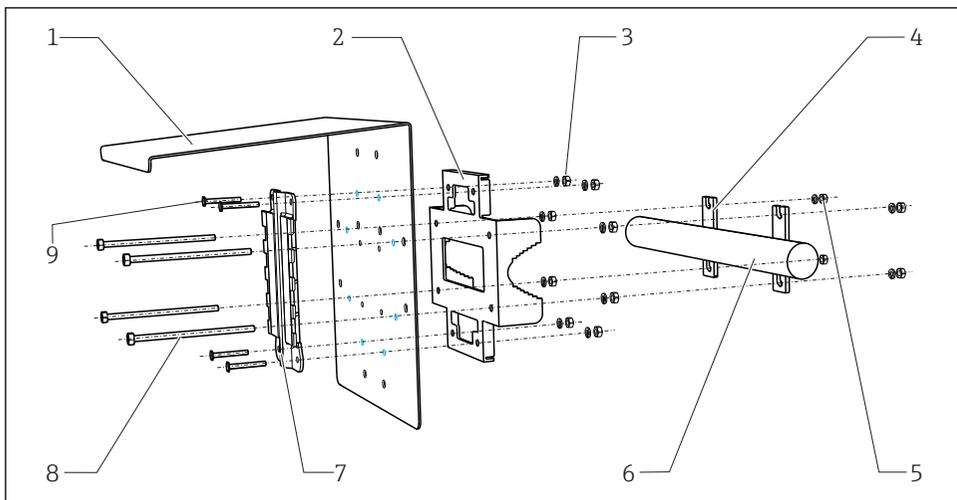
6 設置状況



A0022760

7 機器を取り付け、固定されるまで押し下げます

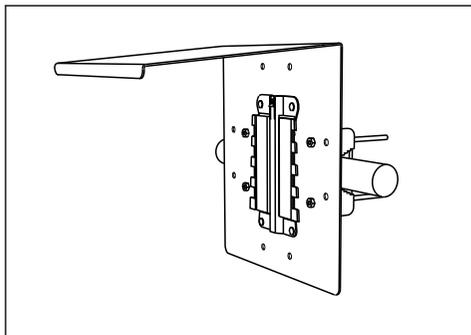
レール取付



A0012668

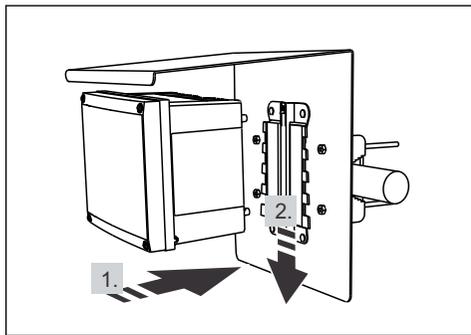
☑ 8 レール取付

- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------|
| 1 | 日除けカバー (オプション) | 6 | パイプまたはレール (円形/角形) |
| 2 | 支柱取付プレート (支柱取付キット) | 7 | 取付プレート |
| 3 | スプリングワッシャ、ナット (支柱取付キット) | 8 | ネジ棒 (支柱取付キット) |
| 4 | パイプクランプ (支柱取付キット) | 9 | ネジ (支柱取付キット) |
| 5 | スプリングワッシャ、ナット (支柱取付キット) | | |



A0025886

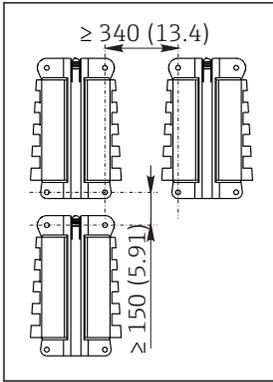
☑ 9 レール取付



A002762

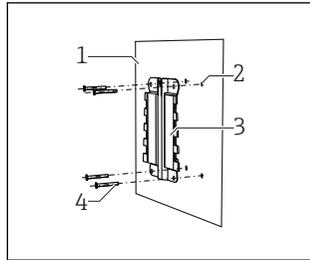
☑ 10 機器を取り付け、固定されるまで押し下げます

壁取付け



A0012686

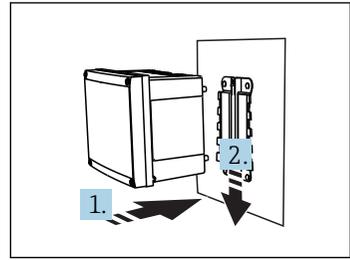
■ 11 取付距離 mm (inch)



A0012684

■ 12 壁取付け

- 1 壁
- 2 4 個のドリル穴¹⁾
- 3 取付プレート
- 4 ネジ \varnothing 6 mm (納入範囲に含まれません)



A0022767

■ 13 機器を取り付け、固定されるまで押し下げます

¹⁾ドリル穴のサイズは、使用する壁プラグのサイズによって異なります。壁プラグおよびネジは、ユーザーが用意する必要があります。

4.4 設置状況の確認

- センサとケーブルに損傷がないか？
- センサがホルダに取り付けられており、ケーブルから吊り下げられていないか？

5 電気接続

⚠ 警告

機器には電気が流れています

接続を誤ると、負傷または死亡の恐れがあります。

- ▶ 電気接続は電気技師のみが行えます。
- ▶ 電気技師はこれらの取扱説明書を読んで理解し、その内容に従う必要があります。
- ▶ 接続作業を始める前に、どのケーブルにも電圧が印加されていないことを確認してください。

5.1 電源

以下の要件を満たす CYC25 ユニットの電源をユーザー側で用意する必要があります。

- 別電源 DC 24 V \pm 10 %
- エラーが発生した場合、電源は最大 DC 70 V に制限されなければなりません。
- 導体断面積 : 0.5 mm² 以上

5.2 配線

⚠ 警告

感電の危険性があります。

- ▶ 供給点において、電源は、二重絶縁または強化絶縁（24 V 電源用機器の場合）によって、電気が流れている危険なケーブルから絶縁する必要があります。

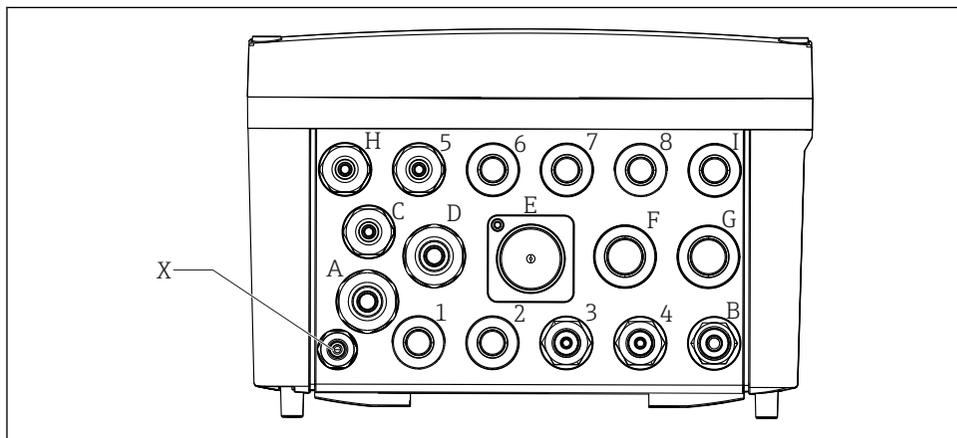
注記

機器には電源スイッチがありません。

- ▶ 機器の近くに保護回路遮断器を用意してください。
- ▶ 遮断器には、スイッチまたは電源スイッチを使用する必要があります。また、必ずこの機器の遮断器であることを記載したラベルを貼付しておいてください。

5.2.1 電線管接続口

電線管接続口の位置

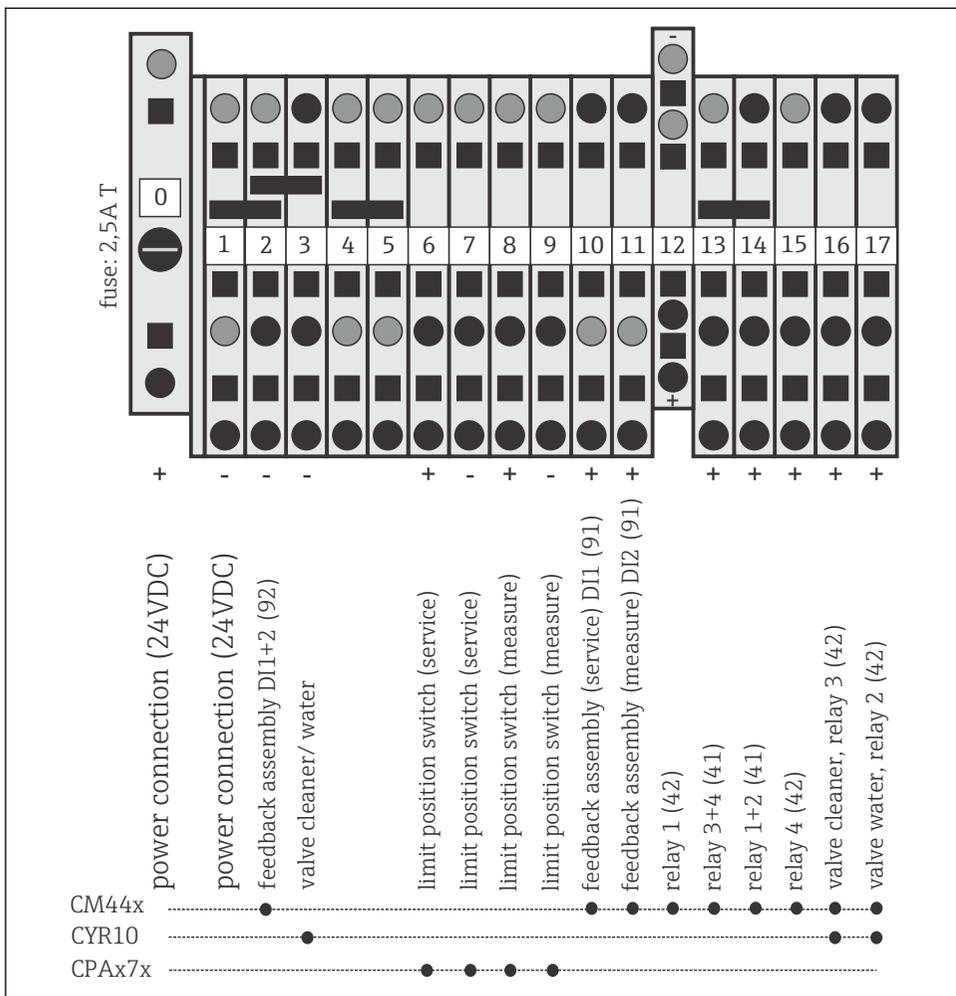


A0033362

14 電線管接続口

- A 電線管接続口 (オプション)
- B 圧縮空気流入口
- C 電線管接続口 CYR10 水
- D 電線管接続口 信号線 CM44x
- H 電線管接続口 CYR10 洗浄剤
- 2 追加のアクチュエータ用の圧縮空気流出口 (オプション)
- 3 圧縮空気流出口「測定ポジション」
- 4 圧縮空気流出口「サービスポジション」
- 5 電線管接続口 電源 24 V
- X 通気口

5.2.2 配線図



A0026182

15 配線図

i 背景がグレー色の端子は内部配線用です。

5.2.3 CM44x モジュールの接続

モジュール 4R

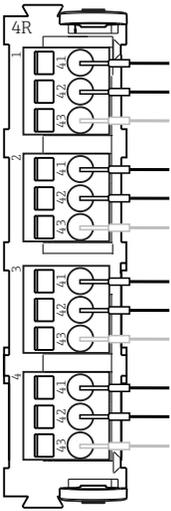


Figure 16 shows the front view of the CM44x module. It features four relay units, each labeled '4R'. Each unit has three terminals: 41 (top), 42 (middle), and 43 (bottom). Terminal 42 is connected to a common ground symbol (⊕). The units are arranged vertically, with terminal 41 at the top and terminal 43 at the bottom.

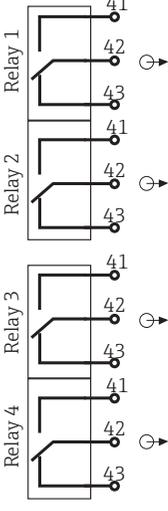


Figure 17 is a wiring diagram for the four relays. It shows four relay units, labeled 'Relay 1' through 'Relay 4'. Each relay has three terminals: 41 (top), 42 (middle), and 43 (bottom). Terminal 42 is connected to a common ground symbol (⊕). The wiring diagram shows the internal connections between the terminals of each relay unit.

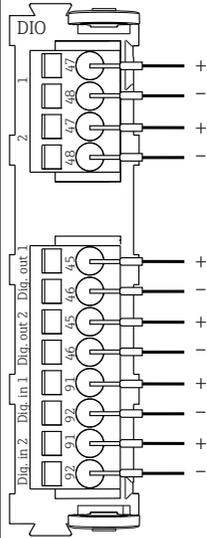
16 モジュールの正面

A0026564

17 配線図

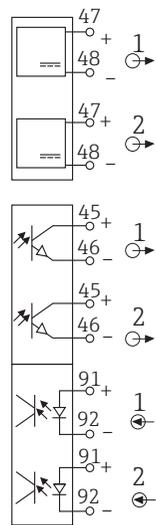
A0026566

DIO モジュール



18 モジュールの正面

A0030904

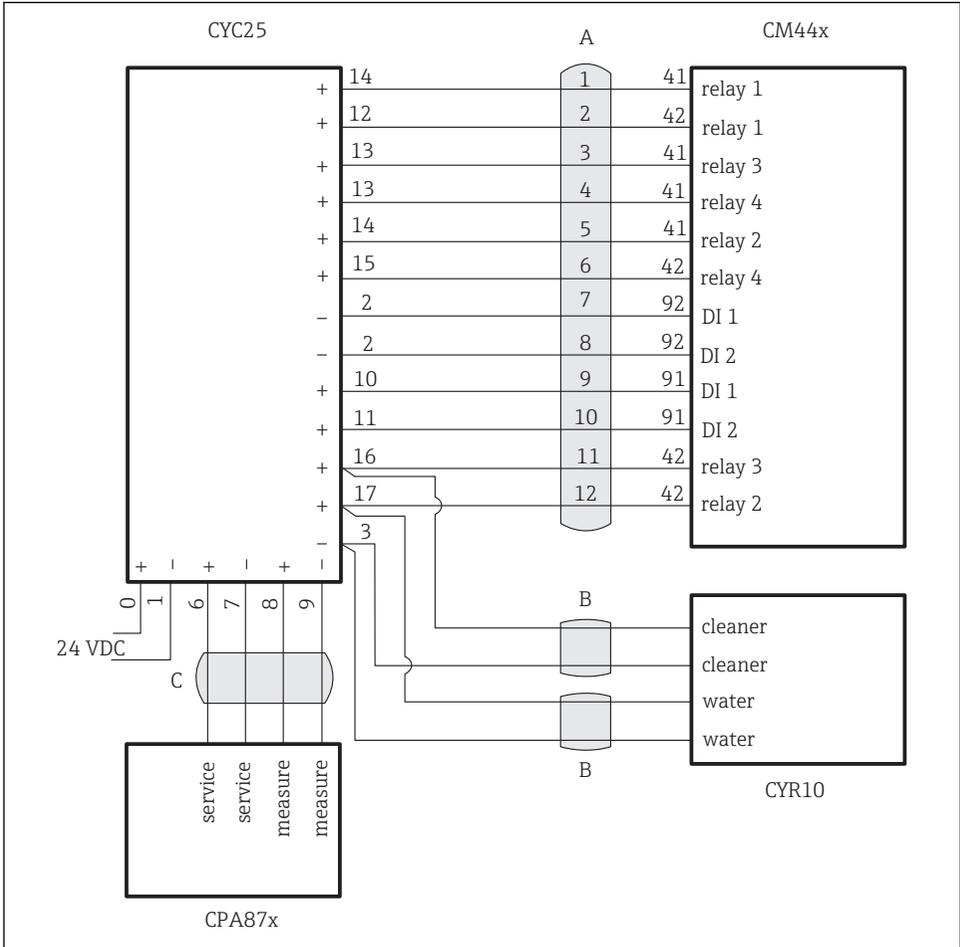


19 配線図

A0030905

5.2.4 配線例

CPA87x と CYR10 の配線例



A0027097

図 20 配線例

- A CM44x と CYC25 の接続ケーブル (CYC25 の納入範囲に含まれる)
- B CYR10 と CYC25 の接続ケーブル (ユーザー側で用意、0.5 mm²、最大長さ : 30 m (98 ft))
- C CPA87x と CYC25 の接続ケーブル (CPA87x と一緒に注文可能、最大長さ : 30 m (98 ft))

 支給された接続ケーブル以外のケーブルを使用する場合は、最小断面積が 0.5 mm² であることを確認してください。

5.3 保護等級の保証

この機器に使用できるのは、これらの説明書で説明する機械的接続と電氣的接続のみであり、各接続は指定された用途に応じて必要になります。

▶ 作業時には十分に注意してください。

そうでない場合は、たとえば、カバーが閉じてない、あるいはケーブル（終端）が外れている、または十分に固定されていないといった理由により、本製品に対して合意された個々の保護等級（保護等級（IP）、電気安全性、EMC 干渉波の適合性）を保証することはできません。

5.4 配線状況の確認

電気接続が完了したら、次の事項を確認してください。

機器の状態および仕様	コメント
機器およびケーブルの表面に損傷はないか？	目視確認

電気接続	コメント
電源電圧が銘板に明記された電圧と一致するか？	DC 24 V
接続ケーブルには適当な余裕があるか？	
電路が適切で、ケーブルに余分なたるみや交差がないか？	
電源ケーブルと信号ケーブルは配線図に従って正しく接続されているか？	
すべてのネジ端子が締められているか？	
すべての電線管接続口が取り付けられ、しっかり固定され、気密性があるか？	

6 設定

6.1 機能チェック

⚠ 警告

プロセス測定物または洗浄剤の漏れ

高圧、高温または化学薬品の危険性により破損する恐れがあります。

- ▶ ホルダに圧縮空気を注入する前に、接続が正しく取り付けられているか確認してください。
- ▶ 正しい接続を確定できない場合は、ホルダをプロセスに設置しないでください。

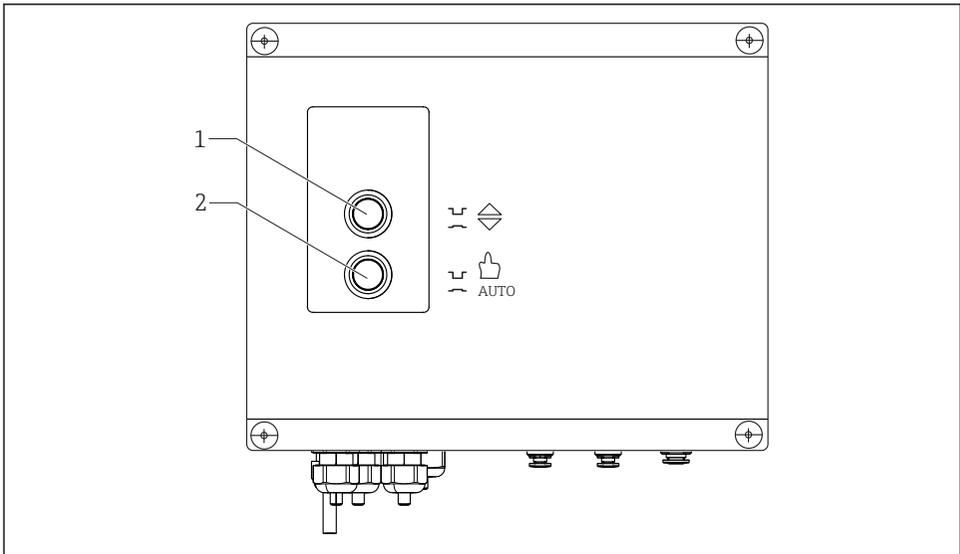
⚠ 警告

接続が間違っている。供給電圧が間違っている。

要員の安全性に関するリスクと機器の誤動作

- ▶ すべての接続が配線図どおりに正しく行われていることをチェックしてください。
- ▶ 供給電圧が銘板に示されている電圧と一致していることを確認してください。

6.2 操作部



A0028922

21 操作部

- 1 ホルダ上下の手动制御
- 2 自動モード/手動モードの切り替えスイッチ

6.3 自動モードの設定

Liquiline CM44x 変換器の「Chemoclean Plus」機能を使用して自動洗浄を設定できます。詳細については、変換器の取扱説明書を参照してください。

「自動/手動」トグルスイッチが必ず「自動」位置に設定されているか確認してください。

6.4 手動モード

 洗浄プログラムの動作中は絶対に手動モードに切り替えないでください。これにより、洗浄剤（例：酸）がサービスチャンバ内に残留しないようになり、測定を再開した場合に洗浄剤が測定物に混入することを防止できます。手動モードに切り替える前に、ホルダ移動の手動制御が「サービス」位置になっていることを確認してください。

手動モードに切り替えると、「Chemoclean Plus」からホルダやすべてのアクチュエータへの制御信号は中断されます。ホルダは、ホルダ移動の手動制御で設定した位置に移動します。Chemoclean Plus は動作を続けますが、アクチュエータには影響を及ぼしません。

自動モードに戻った場合、Chemoclean Plus を再起動させる必要はありません。

▲ = 「サービス」ポジション

▼ = 「測定」ポジション

7 メンテナンス

警告

測定物の漏れによる怪我の危険があります。

- ▶ メンテナンス作業中は、ホルダがプロセスに移動できないようにしてください（ホルダの取扱説明書を参照）。
- ▶ センサを取り外したときに、洗浄剤が流れないように注意してください。

ハウジングのフロント部を清掃する場合は、必ず市販されている洗浄剤を使用してください。

ハウジングのフロント部は以下に対して耐性があります（DIN 42 115 に準拠）。

- エタノール（短時間）
- 希釈酸（最大 2% HCl）
- 希釈アルカリ性溶液（最大 3% NaOH）
- せっけん系家庭用洗浄剤

注記

使用できない洗浄剤

ハウジング表面またはハウジングシールを損傷する恐れがあります。

- ▶ 絶対に濃縮された鉱酸またはアルカリ性溶液を洗浄のために使用しないでください。
- ▶ 絶対にアセトン、ベンジルアルコール、メタノール、塩化メチレン、キシレン、または濃縮グリセリン洗浄剤などの有機洗浄剤を使用しないでください。
- ▶ 絶対に高圧スチームを使用して洗浄しないでください。

経年劣化がないか、定期的にホースや接続を点検してください。

8 修理

8.1 スペアパーツキット

オーダー番号	スペアパーツキットの内容
71292494	バルブブロック、1 x 空圧パイロットバルブ、24 V
71292484	空圧パイロットバルブ、単品
71292496	プラグインホースコネクタセット
71292485	カバー（シールおよびスイッチセット付き）
71107454	ヒンジ 10 x セット

スペアパーツキットの詳細については、弊社ウェブサイトの「スペアパーツ検索ツール」をご覧ください。

www.endress.com/spareparts_consumables

8.2 返却

機器の修理または工場校正が必要な場合、あるいは、誤った機器が注文または納入された場合は、本機器を返却する必要があります。Endress+Hauser は ISO 認定企業として法規制に基づき、測定物と接触した返却製品に対して所定の手順を実行する義務を負います。

迅速、安全、かつ適切に機器を返却するために、www.jp.endress.com/return-material-jp で機器の返却の手順と条件を確認してください。

8.3 廃棄

本機器には電気部品が含まれるため、電子部品廃棄物に関する規制に準拠して処分する必要があります。

廃棄にあたっては地域の法規・法令に従ってください。

9 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。

ダブルダイアフラムポンプ付きキャニスター

- キャニスター 5 l (1.32 US gal)、材質：PE
- ダブルダイアフラムポンプ、材質：PP
- オーダー番号 71029969

ホース接続セット G $\frac{1}{4}$ 、DN 12

- PVDF (2 x)
- オーダー番号 50090491

ホース接続セット G $\frac{1}{4}$ 、DN 12

- 1.4404 (SUS 316L 相当) 2 x
- オーダー番号 51502808

ホース接続セット G $\frac{1}{4}$ 、DN 16

- PVDF (2 x)
- オーダー番号 51511591

ホース接続セット G $\frac{1}{4}$ 、DN 16

- 1.4404 (SUS 316L 相当) 2 x
- オーダー番号 51511590

圧縮空気チューブ

- 内径 4 mm、外径 6 mm、長さ：5 m (約 16 ft.)
- 材質：PU
- オーダー番号 71235288

空気圧洗浄バルブ

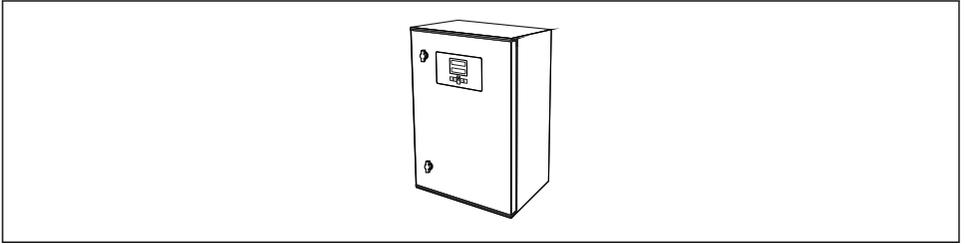
- 流入口の材質：PVDF
- エア用電源：0.5 ~ 0.7 MPa (73 ~ 100 psi)
- オーダー番号 TSP 71181130

洗浄接続アダプタ CPR40

- リトラクタブルホルダと組み合わせて使用
- 接液部 PVDF、アロイおよびガラス
- シール：バイトン
- ホース接続：1 x \varnothing 12 および 3 x 内径 4/外径 6
- ホルダ接続 G $\frac{1}{4}$ 雄ネジ
- オーダー番号 TSP 71224979

設置用ハウジング

- CM44x および CYC25 (両方とも含まれない) の設置用、のぞき窓付き
- ユーザー側で機器を設置するためのネジ穴付き取付プレート
- 左側のパネルに 8 つの電線管接続口
- 材質：GFR または 1.4301 (SUS 304 相当)
- 寸法：高さ x 幅 x 奥行き：648 mm x 436 mm x 250 mm (25.5" x 17.2" x 9.84")
- オーダー番号 TSP 71286806 (GFR バージョン)
- オーダー番号 TSP 71286807 (SS 304 バージョン)

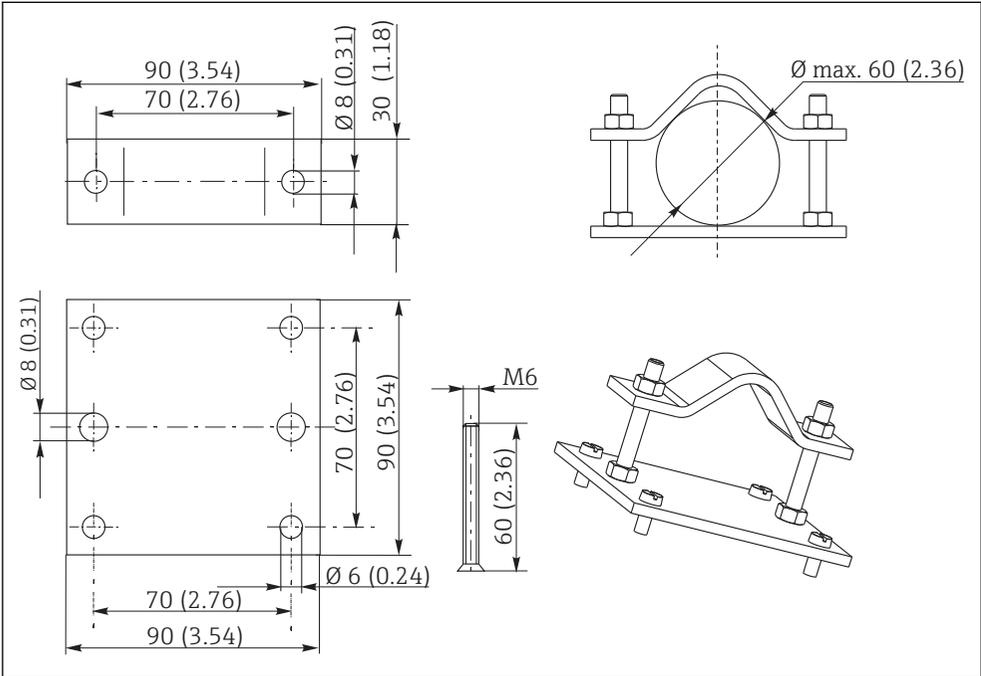


A0026706

☑ 22 設置用ハウジング

柱取付キット

- フィールドハウジングを垂直/水平な支柱やパイプに固定するため
- 材質：ステンレス 1.4301 (SUS 304 相当)
- オーダー番号 50086842



A0024660

☑ 23 寸法 (mm (インチ) 単位)

CYY101

- フィールド機器用の日除けカバー
- 屋外に設置する場合に必須
- 材質：ステンレス 1.4301 (SUS 304 相当)
- オーダー番号 CYY101-A

10 技術データ

10.1 電源

10.1.1 電源電圧

DC 24 V \pm 10 %

10.1.2 消費電力

最大 40 W

10.1.3 ヒューズ

糸ヒューズ、スローブロー 250 V/2.5 A

10.1.4 アクチュエータ

DC 24 V、最大 8 W 各アクチュエータ/バルブあたり

10.2 環境

10.2.1 周囲温度範囲

-10 ~ +45 °C (+10 ~ +113 °F)

10.2.2 保管温度

-25 ~ +80 °C (-10 ~ +180 °F)

10.2.3 湿度

0 ~ 95 %、結露なし

10.2.4 保護等級

IP66/67

10.2.5 標高

<2000 m (6500 ft)

10.3 構造

10.3.1 寸法

→ 「設置」セクションを参照

10.3.2 質量

2.44 kg (5.38 lbs)

10.3.3 材質

ハウジング材質：

ハウジング下部	PC-FR
カバー	PC-FR
ハウジングシール	EPDM

索引

記号	
環境	32
取付プレート	13
設置状況	15
電源	19
電線管接続口	20
配線	19
配線図	21
保護等級	
確認	25
銘板	8
用途	5
D	
DIO 接続	22
A	
圧縮空気	12
安全上の注意事項	5
カ	
壁取付け	18
キ	
技術データ	32
構造	33
ケ	
警告	4
計測システム	10
ケーブル長	13
シ	
使用	5
シンボル	4
ス	
寸法	12
セ	
製造者データ	8
製品識別表示	8
接続	
チェック	25
保護等級の保証	25
設置	10
チェック	18
設置条件	12
チ	
チェック	
接続	25
設置	18
テ	
電気接続	19
ニ	
入力	32
認証	9
認定	9, 26
ノ	
納入範囲	8
納品内容確認	7
ハ	
廃棄	29
ヘ	
返却	29
ホ	
保護カバー	14
メ	
メンテナンス	28
リ	
リレー接続	22
レ	
レール取付	17



71352193

www.addresses.endress.com
