

設置要領書

Memosens CUS71E

スペアパーツおよび摩耗部品



目次

1 スペアパーツキット 3

2 指定用途 3

3 交換する作業員の要件 3

4 安全上の注意事項 3

5 納入範囲 5

6 コンポーネントの交換 5

7 その他の関連資料 9

8 廃 棄 9

1 スペアパーツキット

オーダーコード	名称	ページ
XPC0032-**11+**	ワイパーブレード (2 個)	→ 5
XPC0032-**12+**	ワイパーアーム (1 個)、ブレード (2 個) 付き	→ 6
XPC0032-**31	センサガード	→ 7

2 指定用途

- 本キットの各部品は、CUS71E 超音波式界面センサ用のメンテナンス部品としてのみ使用してください。それ以外の用途は許容されません。
- Endress+Hauser 製の純正スペアパーツのみを使用してください。
- デバイスビューワーで、スペアパーツが当該機器に適合することを確認してください。

3 交換する作業員の要件

- 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。
- 技術者は定められた作業を実施する許可をプラント管理者から受ける必要があります。
- 電気接続は、必ず電気技師が実施してください。
- 技術者はこれらの設置要領書を読んで理解し、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。
- 防爆認定機器の場合、技術者は防爆に関する訓練も受ける必要があります。

 提供される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。

4 安全上の注意事項

警告

感電による死亡事故の危険

- ▶ 特に、メンテナンス作業中に機器の電源が完全にまたは部分的に入っている場合は、十分に注意して機器の作業を実施してください。
- ▶ 機器には電源スイッチがありません。必要に応じて、プラント側のサーキットブレーカーを使用してください。
- ▶ 電気的安全性に関する手順は使用するサービスキットに応じて異なるため、本書の該当する章の指示に従ってください。
- ▶ すべての作業は、適用される安全基準に従って実施してください。
- ▶ 機器の取扱説明書の指示に従ってください。

⚠ 注意**プロセス測定物との接触による健康への危険性**

- ▶ 安全データシートの警告に従ってください。
- ▶ 保護手袋、保護メガネおよび防護服を着用してください（特に試薬、化学製品またはプロセス溶液を取り扱う場合）。
- ▶ 目や皮膚に付着した場合は、患部を大量の水で洗い流してから医師の診察を受けてください。関連する安全データシートを医師に提示してください。

⚠ 注意**排水作業による感染の危険性**

- ▶ 保護手袋、保護メガネおよび防護服を着用してください。
- ▶ 適用される労働安全規則を遵守してください。
- ▶ 目に入った場合は、患部を大量の水で洗い流した後、医師の診察を受けてください。

注記**不適切な洗浄剤の使用により、センサ本体に修復不可能な損傷が生じる恐れがあります。**

- ▶ センサ本体は酸化性酸で洗浄しないでください。酸化性酸は腐食（サビの発生）を引き起こし、センサの正常な動作を妨げ、寿命を短縮する原因となります。
- ▶ 製造者の仕様に基づき、センサ本体に対して認められた洗浄剤および殺菌剤のみを使用してください。

注記**溶剤による材質の損傷**

- ▶ ハロゲンを含む有機溶剤やアセトンは使用しないでください。これらの溶剤により、機器のプラスチック部品が損傷する可能性があります。
- ▶ 溶剤を使用する前に、機器の取扱説明書を必ず確認してください。

**プロセスへの潜在的な影響**

アクティブな機器を廃止する場合は、その前にプロセス全体への潜在的な影響を考慮する必要があります。これは、スイッチ接点、アナログ信号出力、または関連する機器の通信インタフェースを使用してプロセス変数を制御する場合に特に当てはまります。サービス作業についてオペレータと調整してください。



不明な点については、弊社サービスにお問い合わせください。

www.addresses.endress.com

5 納入範囲

納入範囲は、「スペアパーツ検索ツール (SFT)」にコンポーネントシートとして保存されています。以下の QR コードから、納入範囲にアクセスすることが可能であり、これには機器の一覧（メンテナンス部品の品目番号を含む）が記載されています。アクセスするには、機器のオーダーコード、製品ルート、またはシリアル番号を入力する必要があります。



A0058993

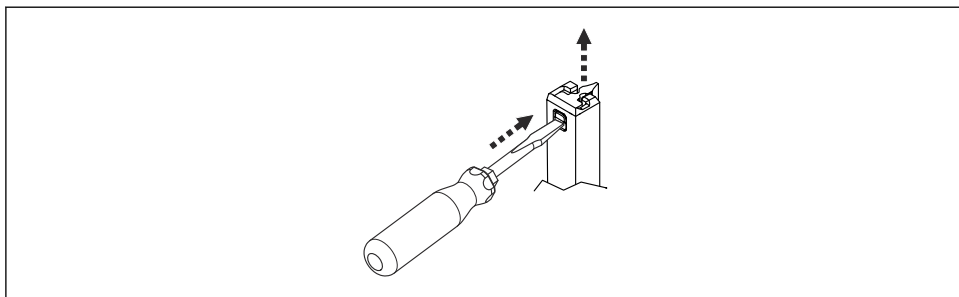
<https://sft-p.cdn.endress.com/>

6 コンポーネントの交換

6.1 ワイパーブレード (XPC0032-**11+**) の交換

 ワイパーブレードは、6～12 ヶ月の周期で交換することをお勧めします。

1. センサの電源を切ります。
2. センサを洗浄します。
3. ワイパーアームの凹部にドライバを押し込みます。



A0057260

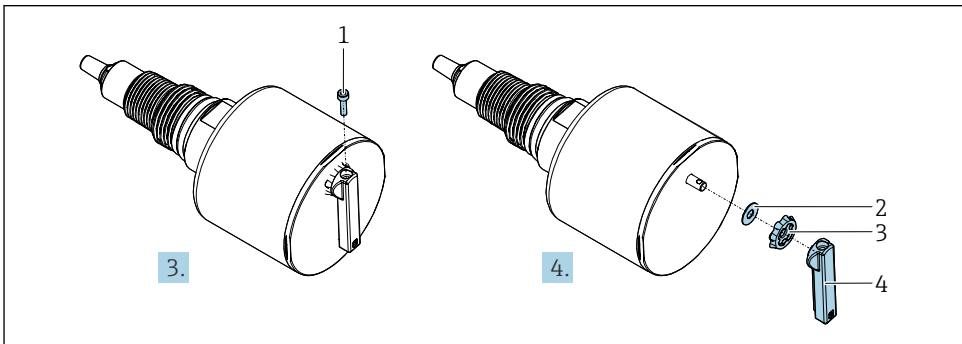
4. もう片方の手でワイパーブレードを取り外します。
5. 新しいワイパーブレードを挿入し、接触圧を確認します。
↳ ワイパーブレードをワイパーアームの凹部にはめ込みます。
6. センサを稼働状態に戻します。

ワイパーブレードの交換後、変換器でワイパーブレード交換のウィザードを実行する必要があります。このプロセス中に、センサは洗浄システムの内部設定をチェックし、メンテナンスカウンタをリセットします。

7. 変換器で、次のパスに進みます：**メニュー/設定/入力/汚泥界面/ワイパー構成/ワイパーブレード/交換ワイパーブレード**

6.2 ワイパーアーム (XPC0032-**12**) の交換

1. センサの電源を切ります。
2. センサを洗浄します。
3. ワイパーアーム (4) からネジ (1) を外します。



A0062680

- 1 ネジ
- 2 スライドワッシャ
- 3 スクレーパー
- 4 ワイパーアーム

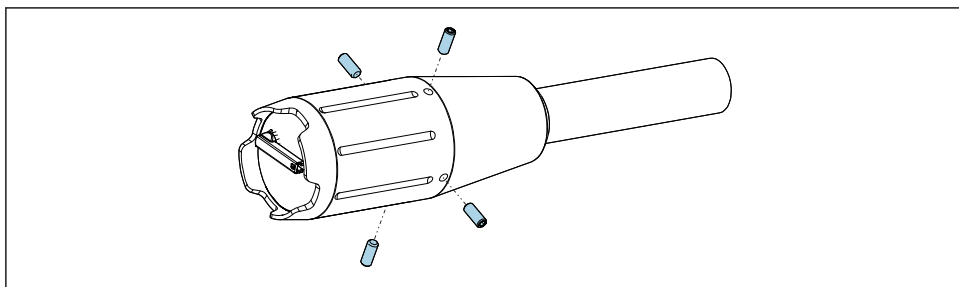
4. ドライブシャフトから、古いワイパーアーム (4) をスクレーパー (3) およびスライドワッシャ (2) とともに取り外します。
5. 新しいスライドワッシャ、新しいスクレーパー、そしてワイパーブレード付きの新しいワイパーアームを、ドライブシャフトに取り付けます。
6. ワイパーアームのネジを再び取り付けます。これ以降、ワイパーアームを手で回さないようにしてください。
7. センサを稼働状態に戻します。

ワイパーブレードの交換後、変換器でワイパーブレード交換のウィザードを実行する必要があります。このプロセス中に、センサは洗浄システムの内部設定をチェックし、メンテナンスカウンタをリセットします。

8. 変換器で、次のパスに進みます：**メニュー/設定/入力/汚泥界面/ワイパー構成/ワイパーブレード/交換ワイパーブレード**

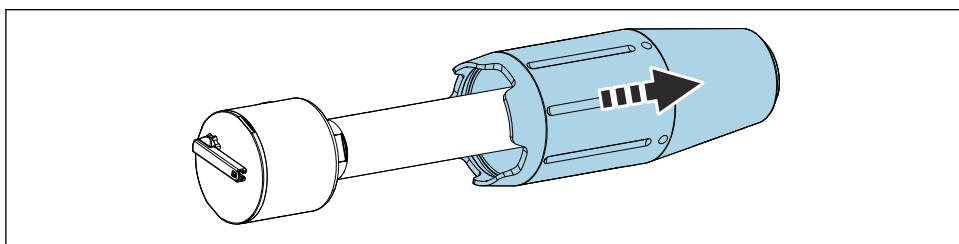
6.3 センサガード (XPC0032-**31) の交換

1. センサの電源を切ります。
2. センサ、センサガード、ホルダを清掃します。
3. センサガードにある 4 つのネジ付きピンを少し緩めます（ただし、完全に外さないでください）。



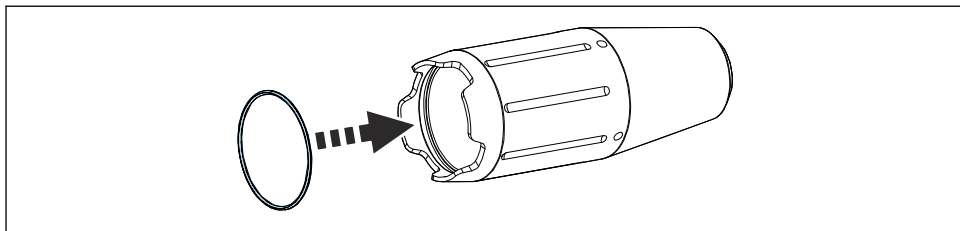
A0062688

4. ホルダからセンサを回して外します。
5. センサからセンサガードを取り外します。



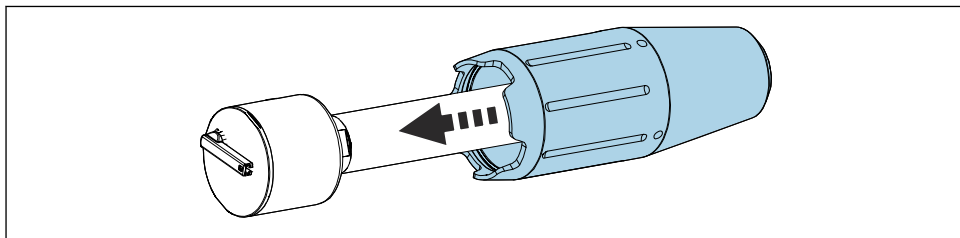
A0062721

6. 付属の新しいシールを、新しいセンサガードの溝にはめ込みます。



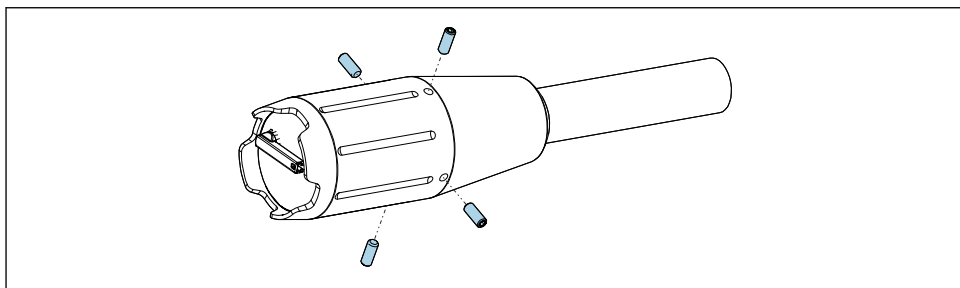
A0062687

7. 新しいセンサガードをホルダのパイプにスライドさせます。
8. センサをホルダにねじ込みます。
9. センサガードをセンサの上に、可能なところまでスライドさせます。



A0062729

10. センサガードの4つのネジ付きピンを締め付けます。



A0062688

11. センサを稼働状態に戻します。

7 その他の関連資料

ここに記載されている機器の詳細については、下記より取得できる各機器の取扱説明書およびその他の関連資料を参照してください。

- 製品ページ：<https://www.endress.com/>
- スペアパーツ検索ツール：<https://sft-p.cdn.endress.com/>
- デバイスビューワー：www.endress.com/device-viewer
- スマートフォン/タブレット端末：Endress+Hauser Operations アプリ

8 廃棄



電子・電気機器廃棄物（WEEE）に関する指令 2012/19/EU により必要とされる場合、分別されていない一般廃棄物として処理する WEEE を最小限に抑えるため、製品には絵文字シンボルが付いています。このマークが付いている製品は、分別しない一般ゴミとしては廃棄しないでください。代わりに、適切な条件下で廃棄するために製造者へご返送ください。



71785877

www.addresses.endress.com
