



設置要領書 カバー、カバークランプ、O リング

Micropilot NMR8x
Proservo NMS8x
Tankside Monitor NRF81

概要

本設置説明書は以下のスペアパーツセットに対して有効です。

オーダー番号	オリジナルのスペアパーツセット	使用
71312596	前面カバー (アルミニウム)、点検窓、ガスケット	NMR81/84、NRF81、NMS80/81/83
71312607	前面カバー (SUS 316L 相当)、点検窓、ガスケット	NMR81/84、NRF81、NMS81
71312627	カバークランプ、2 個、TG	NMR81/84、NRF81、NMS80/81/83
71312582	O リング、ハウジング、177.39 x 3.53、TG	NMR81/84、NRF81、NMS80/81/83

 インストールガイドは梱包材と共に常に保管しておくことを推奨します。

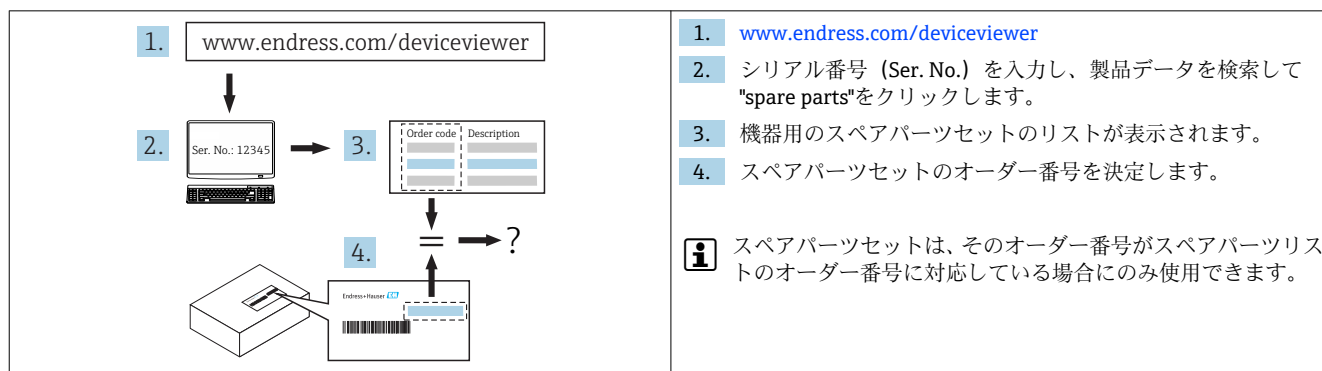
用途

スペアパーツセットおよびインストールガイドを使用して、故障した機器を同タイプの機能する機器と交換します。
Endress+Hauser 純正スペアパーツ以外は使用しないでください。

該当する機器用に Endress+Hauser が用意したオリジナルのスペアパーツセットのみを使用してください。

W@M デバイスビューワーにより検証する必要があります。検証手順は以下になります。

 機器によっては、機器内部のスペアパーツセットの概要もあります。スペアパーツがそのリストに記載されている場合は、検証は不要です。



有資格者

修理することができる資格は機器の認定の有無により異なります。以下の表ではそれぞれに対しての資格者のグループが示されています。

 修理を行う人員は、修理作業中の安全性、修理作業の品質、修理後の機器の安全性に対して責任を負います。

機器の認定	修理を行うための有資格者グループ ¹⁾
認定なし	1, 2, 3
認定あり (例: IECEx)	1, 2, 3

1) 1 = トレーニングを受けたお客様の技術者、2 = Endress+Hauser 認定のサービス担当技術者、3 = Endress+Hauser (機器を製造元に返送しての修理)

安全上の注意事項

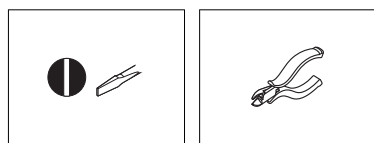
- 最初のページで説明したように、スペアパーツが機器の ID ラベルと一致することを確認します。
- スペアパーツセットおよびインストールガイドを使用し、故障した機器を同タイプの機能する機器と交換します。
Endress+Hauser 純正スペアパーツ以外は使用しないでください。
- 取付け、電気配線、設定、メンテナンス、修理手順については、国内の法規に従ってください。
- 機器の取付け、電気配線、設定、メンテナンス、修理に関する専門技術要員の要件：
 - 機器の安全についてトレーニングを受けていること
 - 機器のそれぞれの操作条件について熟知していること
 - 防爆認定機器の場合：防爆に関するトレーニングも受けていること
- 機器が通電されています。危険：感電の危険があります！機器は電源をオフにした状態でのみ開放してください。
- 防爆認定機器の場合：必ず、電源を切った状態（電源をオフにしてから 10 分の遅延時間が経過してから）、または爆発性雰囲気形成される可能性がない場合にのみ開放してください。
- IEC 61508 または IEC 61511 準拠の安全関連アプリケーションで使用する機器の場合：修理後に取扱説明書に従って再設定します。修理内容を記録します。
- 機器を取り外す前：プロセスを安全条件に設定し、危険な材質のパイプを取り外します。
- 表面が高温です！けがに注意！作業開始の前：接触できる温度になるまでシステムおよび機器を冷却します。
- 保税アプリケーションで使用する機器の場合、鉛封印を外すと保税ステータスは適用されません。
- 機器の取扱説明書を順守してください。
- 電子部品が損傷する恐れがあります。静電放電に対して保護された作業環境になっていることを確認してください。
- 電子モジュールカバーを取り外した後は、耐衝撃性が失われるため感電の危険性があります。
内部カバーを取り外す前に機器の電源をオフにしてください。
- 機器の変更・改造は禁止されています。
- ハウジングを開放できるのは短時間に限られます。異物、水分または汚染物質が侵入しないようにしてください。
- 損傷したシールまたはガスケットは、必ず Endress+Hauser の純正部品と交換してください。
- ネジに損傷または欠陥がある場合は、機器を交換してください。
- ネジ（例：電子機器部や端子部のカバー）は潤滑する必要があります。耐摩耗性の乾式潤滑が用意できない場合は、無酸性の非硬化グリスを使ってください。
- 修理作業中にスペースが減少したり、必要な機器の絶縁耐力が保証できなくなった場合は、修理作業の完了試験を実施します（例：メーカーの指示に準拠した高圧試験）。
- サービスコネクタ：
 - 爆発性雰囲気が形成される可能性がある場合は接続しないでください。
 - Endress+Hauser サービス機器にのみ接続してください。
- 取扱説明書で概説されている機器の運搬および返却の指示に従ってください。

 ご質問等があれば、[Endress+Hauser サービス](#)にお問い合わせください。

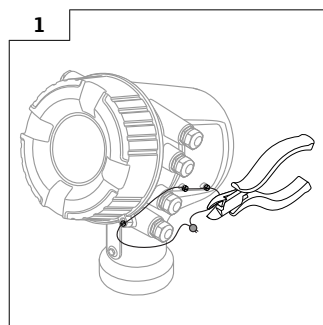
特定情報に関するシンボル

シンボル	意味
	許可 許可された手順、プロセス、動作
	禁止 禁止された手順、プロセス、動作
	ヒント 追加情報を示します。
1, 2, 3...	一連のステップ

ツールリスト

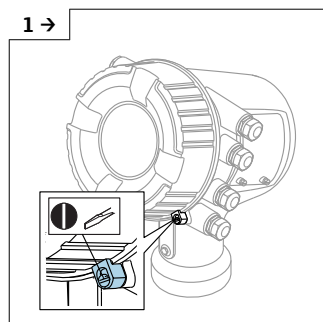


シールを緩める（保税アプリケーション用のみ）

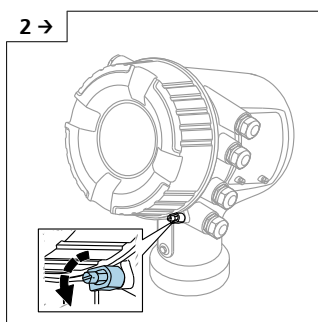


A0031678

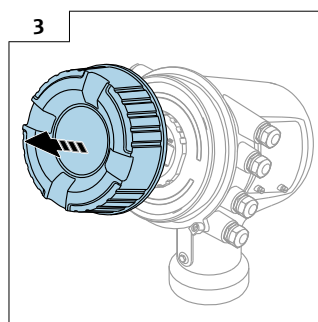
カバーを交換する



A0030413



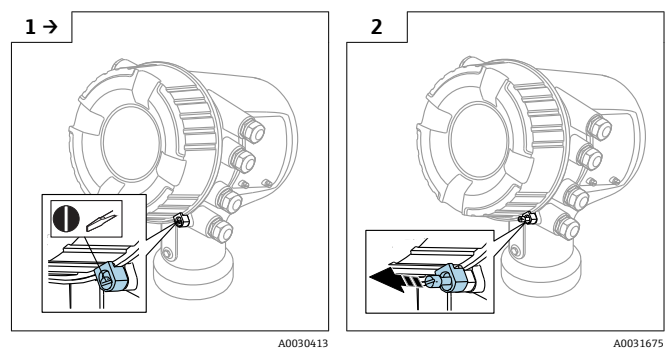
A0030126



A0030127

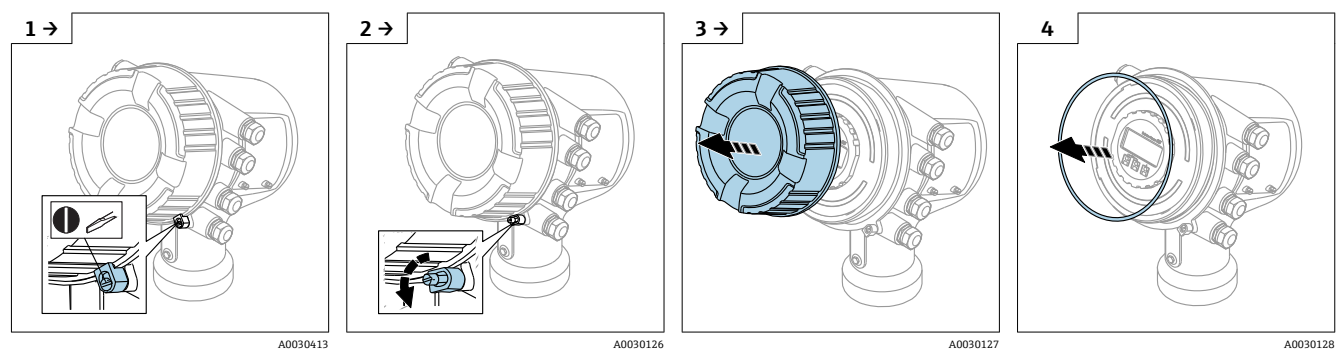
組み立ては取り外しと逆の順序で行ってください。

カバーランプを交換する



組み立ては取り外しと逆の順序で行ってください。

O リングを交換する



組み立ては取り外しと逆の順序で行ってください。

機器をシールする（保税アプリケーション用のみ）

