

設置要領書 ワイヤドラム・測定ワイヤ

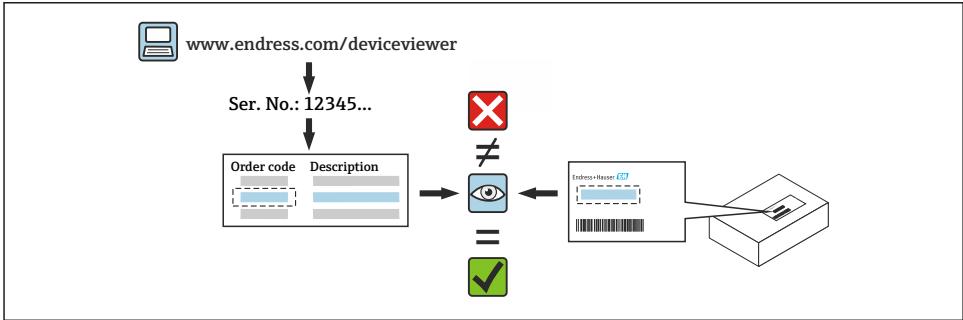
Proservo NMS8x



1 用途

- 故障した機器は、必ず同じタイプの正しく動作する機器と交換してください。
- Endress+Hauser 製の純正スペアパーツのみを使用してください。
- W@M デバイスビューワーで、スペアパーツが既存の機器に適合することを確認してください。

i 一部の機器では、内部にスペアパーツの概要が明記されています。そのリストにスペアパーツが記載されている場合、確認作業は不要です。



A0039145

2 修理する作業員の要件

機器の修理、取付け、電気配線、設定を行う技術作業員は、以下の要件を満たす必要があります。

- 専門技術作業員として、機器の安全に関する適切な訓練を受けていること。
- 機器の個々の動作条件について熟知していること。
- 防爆認定機器の場合は、防爆に関する訓練もを受けていること。

i 作業を担当する技術作業員は、必要な品質基準に従い、安全に作業を実施する責任があります。また、修理作業後の機器の安全性も保証する必要があります。

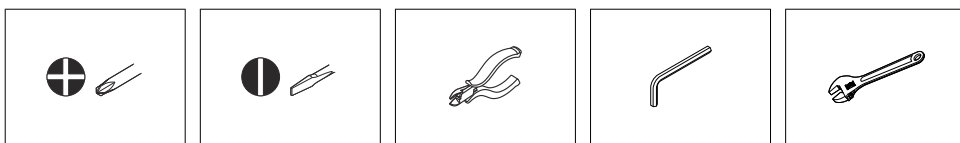
3 安全上の注意事項

- 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。
- 機器は通電されています。感電により致命傷を負う危険性があります。機器を開く場合は、必ず機器を非通電状態にしてください。
- 危険場所用の機器の場合は、防爆資料 (XA) のガイドラインに従ってください。
- 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機器を設定します。修理内容を記録します。
- 機器を取り外す前に、プロセスを安全な状態に設定し、危険性のあるプロセス物質を配管から除去します。

- 表面が高温です！けがに注意！作業を開始する前に、システムや機器に触れる温度になるまで冷却します。
- 保税取引用の機器の場合、シールを取り外すと保税取引ステータスが適用されなくなります。
- 機器の取扱説明書を順守してください。
- 電子コンポーネントが損傷する危険性があります。作業環境が静電放電から保護されていることを確認してください。
- 電子機器部のカバーを取り外した場合、接触保護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。
- 機器の改造は禁止されています。
- ハウジングを長時間開放しないでください。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。
- 損傷したシールは、必ず **Endress+Hauser** 製の純正シールと交換してください。
- ネジが損傷している場合またはネジに欠陥がある場合は、機器の修理が必要です。
- ネジ（例：電子機器部カバーや端子接続部カバーのネジ）には潤滑油を塗布しないでください。
- 修理作業時に線間距離が短くなった場合や機器の絶縁耐力が保証されなくなった場合は、作業完了時に試験を実施してください（例：製造者の指示に基づく高圧試験）。
- サービスプラグ：
 - 爆発性雰囲気で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。

i ご不明な点がございましたら、お近くの [Endress+Hauser service organization](#) にお問い合わせください。

4 ツールリスト



5 スペアパーツリスト

本設置要領書は以下のスペアパーツセットに対して有効です。

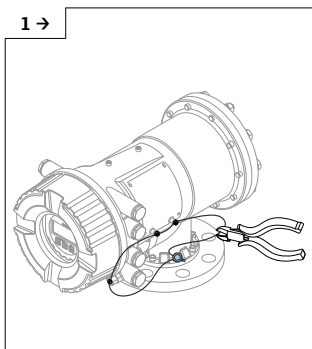
測定ワイヤ付きワイヤドラム

スペアパーツ	オーダー番号		使用	
XPN0006	005	製品	C	NMS80
			D	NMS81
			E	NMS83
	110	測定範囲、ワイヤ、直径	A3	16 m (52.49 ft)、PFA>、0.4 mm (0.016 in)
			C2	22 m (72.18 ft)、アロイ C276、0.2 mm (0.008 in)
			D1	28 m (91.86 ft)、SUS 316L、0.15 mm (0.006 in)
			F1	36 m (118.11 ft)、SUS 316L、0.15 mm (0.006 in)
			G1	47 m (154.2 ft)、SUS 316L、0.15 mm (0.006 in)
			H1	55 m (180.45 ft)、SUS 316L、0.15 mm (0.006 in)
			Y9	特殊仕様、TSP No. 要問合せ
	130	プロセスシーリング	A1	HNBR -30~150 °C (-22~302 °F)
			B1	FKM GLT -40~200 °C (-40~392 °F)
			C1	CR クロロブレン -30~150 °C (-22~176 °F)
			E1	VMQ シリコン
			Y9	特殊仕様、TSP No. 要問合せ

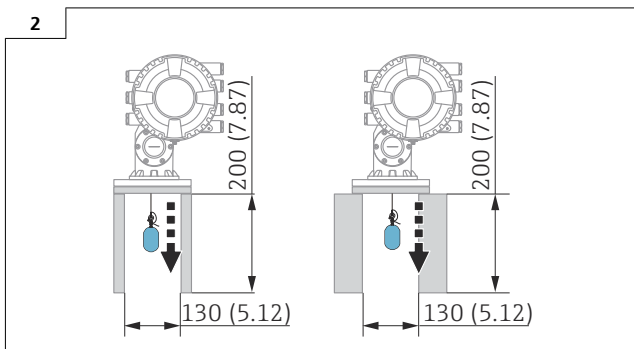
測定ワイヤのみ

スペアパーツ	オーダー番号		使用
71273740	XPNMS8-A	測定ワイヤ	60 m (196.85 ft)、SUS 316L、0.15 mm (0.006 in)
71273742	XPNMS8-A		22 m (72.19 ft)、アロイ C、0.2 mm (0.008 in)
71273743	XPNMS8-A		16 m (52.5 ft)、PFA>SUS 316L、0.4 mm (0.016 in)

6 ワイヤドラムの交換



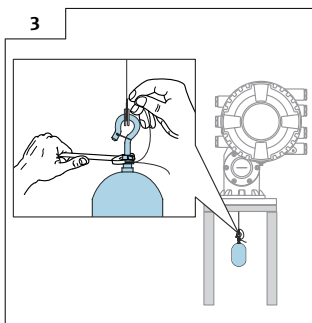
- ▶ シールを緩めます (保税アプリケーション用のみ)。



- ▶ NMS8x をブロックまたは架台の上に固定します。

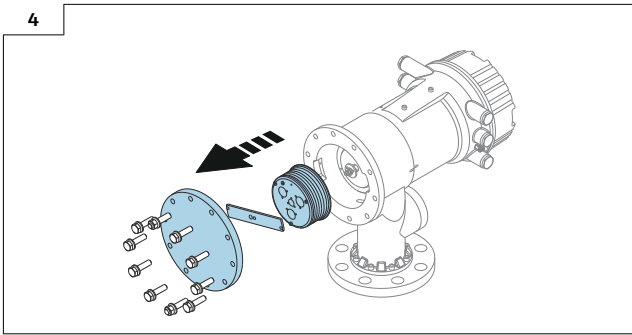


- 電源投入後は、**ディスプレイサ移動**ウィザードを使用してディスプレイサを下げます。
- 50 mm (1.97 in) のディスプレイサを使用している場合は、校正窓から交換できません。



- ▶ リングから接地線、測定ワイヤ、ディスプレイサを取り外します。
- ▶ ディスプレサを取り外した後、電源をオフします。

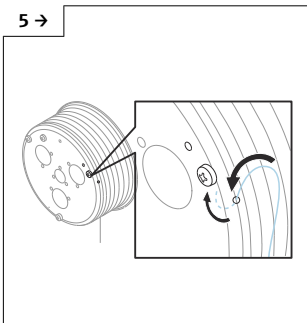
i NMS83 には、接地線がないので取り外す必要はありません。



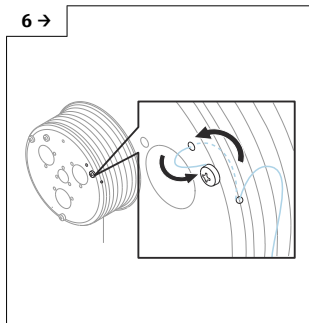
A0035386

▶ ドラムハウジングカバー、ブラケットおよびワイヤドラムを外します。

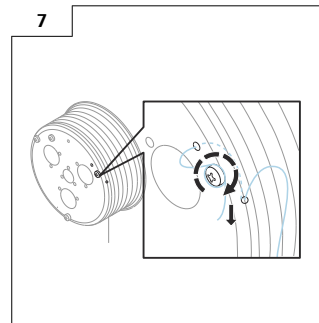
ワイヤドラムに測定ワイヤを巻き付けるために、ワイヤの終端を穴から通してネジに固定します（測定ワイヤのみ購入した場合）。



A0035397



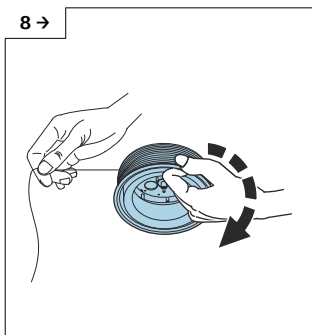
A0035398



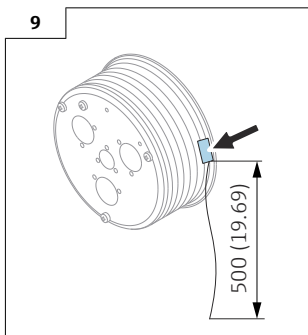
A0035399

- i**
- ワイヤ保管用に、サイズが約 300 mm (11.81 in) (w) x 300 mm (11.81 in) (d) x 50 mm (1.97 in) (h) の箱を用意します。
 - ねじらないように箱に測定ワイヤを収納します。
 - ネジの周りに測定ワイヤを 1 回転巻き付け、ネジで測定ワイヤの終端を固定します。

測定ワイヤを溝に巻き、マスキングテープで測定ワイヤを固定します（測定ワイヤのみ購入した場合）。



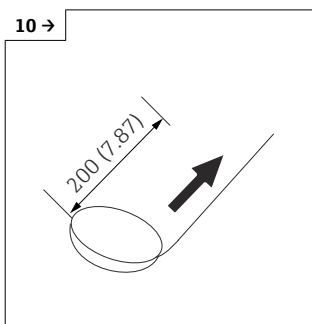
A0035387



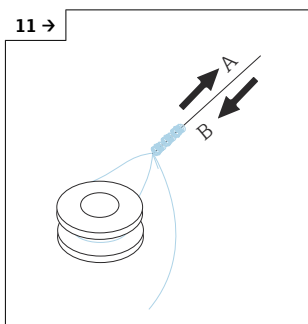
A0035388

i 測定ワイヤをしっかり引っ張って固定します。

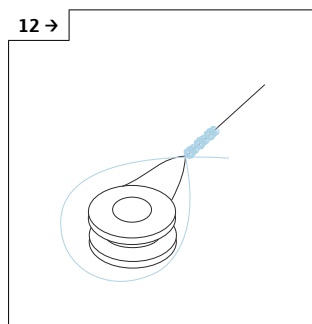
測定ワイヤをワイヤリングに巻き付けます（測定ワイヤのみ購入した場合）。



A0035390



A0035394



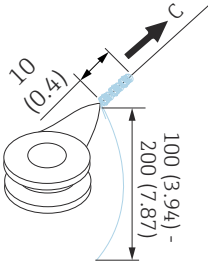
A0035395

▶ 測定ワイヤを2回巻きます。

- ▶ 三角形の間隔を維持しながら、矢印AとBの方向へそれぞれ10回ずつ測定ワイヤを巻きます。
- ▶ 矢印Bの方向へ測定ワイヤを10回巻き、一定の張力をリングにかけます。
- ▶ もう一度測定ワイヤを10回巻きます。

▶ 測定ワイヤをワイヤリングに1回巻き付けます。

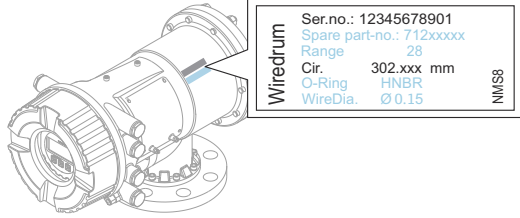
13 →



A0035396

- ▶ 矢印 C の方向へ測定ワイヤを 20 回巻きます。
- ▶ ディスプレーサに取り付けるために、巻き付けたワイヤをそのまま残します。

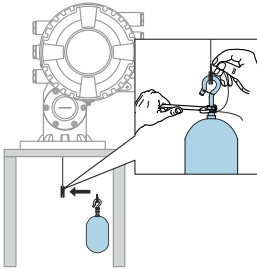
14



A0035389

- ▶ ハウジングに貼付されているラベルを新しいラベルに交換します (ワイヤドラムを購入した場合のみ)。

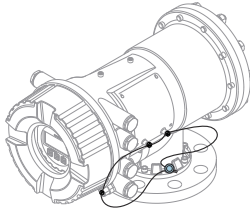
15 →



A0035174

- ▶ ディスプレーサをワイヤリングに取り付けて、新しい測定ワイヤと接地線をディスプレイサに取り付けます。

16



A0034823

- ▶ 機器をシールします (保税アプリケーション用のみ)。

i 設置後に、リファレンス、センサおよびドラムを校正する必要があります。



71576171

www.addresses.endress.com
