

SIKO SNDEP10-MS 取扱説明書（簡易版）

SNDEP10-MS<エレクトロニック デジタル ポジション インジケータ（フィールドバス対応、磁気センサータイプ）>は、フィールドバス通信に対応しており、コントロールモニター（品番：SNDEP-CM）、または市販 P L C から、複数のインジケータを一括管理することができます。

1. 取付け時のご注意

本製品を正しくご使用いただくために、取付け前に本書をよく読んでご理解ください。
取付け、試運転、メンテナンスは十分に知識のある方が行ってください。

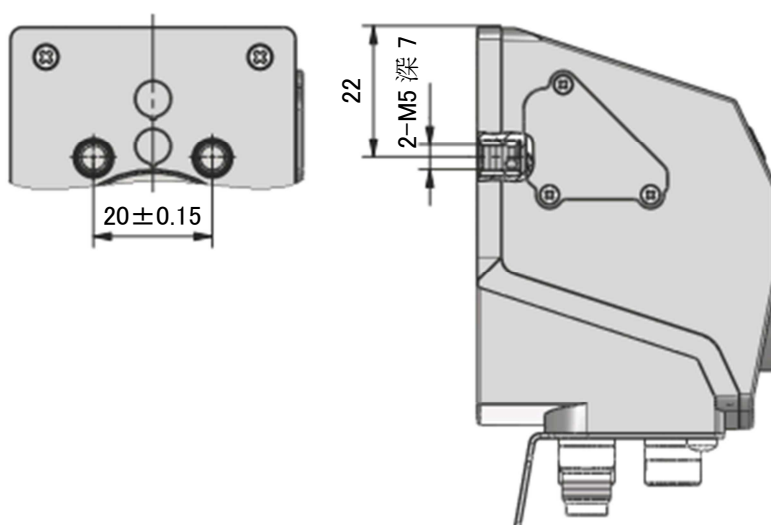
2. 設置場所と予防措置

本製品の保護等級を考慮した場所でご使用ください。必要に応じて、噴霧水、塵芥、殴打、極端な温度などの環境上の影響から製品を保護してください。

- 本製品は、強磁場内ではご使用できません。内部測定システムに影響を与え、障害やデータ損失が発生します。
- 本製品や接続ケーブルは、容量的または誘導的障害を受けない場所に設置してください。これらの障害は、電源装置やスイッチ機構付き制御器が原因で起こる場合があります。
- 本製品や接続ケーブルと、障害になりうる機器をできるかぎり離してください。必要な場合は金属ケースなどで遮蔽を行ってください。
- 通電中は接続ケーブルの取付け/取外しを行わないでください。

3. 取付け

- 本製品背面のネジ穴を利用して取付けてください。（M5 タップ深さ 7mm x2 ヶ所）

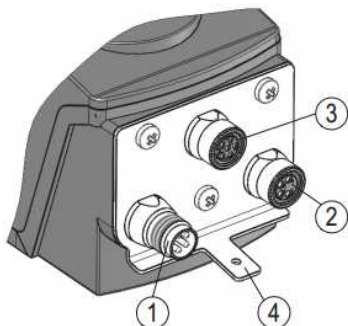


※ 磁気センサー（品番：SNDEP-MS）の取付けは、磁気センサー同梱 “SNDEP-MS 取扱説明書” をご確認ください。

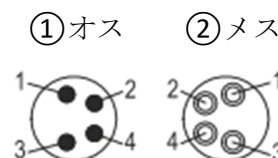
4. 電気配線

【ピン配置】

- ① M8 4 ピンオス (バスイン)
- ② M8 4 ピンメス (バスアウト)
- ③ M8 6 ピンメス (センサー接続)
- ④ ブレード端子 6.3mm (アース接続)



M8 4ピン	ピン
TxRx-	1
TxRx+	2
+24 V DC	3
GND	4



【駆動電源】

本製品の駆動電源は、フィールドバス経由で供給します。(DC24V ±20%)
内蔵バッテリーは、座標情報や設定内容の保持用です。駆動電源には利用できません。

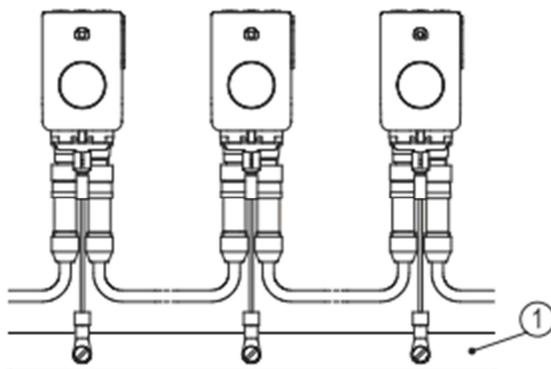
【信号ライン】

本製品は RS-485 規格で通信を行います。バスターミネーター(終端抵抗)は必ず取付けてください。取付けが適切でない場合、通信エラーまたは機器損傷を起こす場合があります。当社製品(品番:SNDEP-BUS-TA)をご利用ください。

【アース接続(PE)】

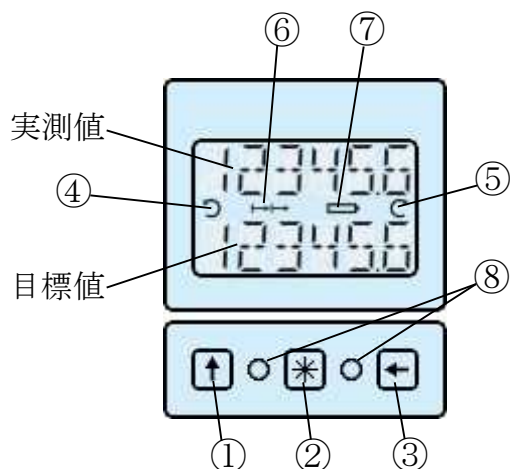
ノイズ対策のため、ブレード端子③をアース接続してください。アース線は極力短くし、2.5~4mm² の電線をご使用ください。

複数のインジケータをご使用いただく場合、アースバー①への接続を推奨します。
(アースバーはお客様にてご用意ください)

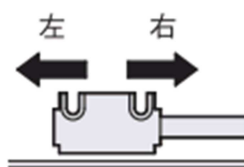


5. ディスプレイとボタンの構成

本製品には2行の液晶ディスプレイと、3つの操作ボタン、2つのLEDがあります。
初期設定では、ディスプレイ上段に実測値、下段に目標値が表示されます。



デジタル カウンター	文字高さ8mm、6桁2行
④	↶ 磁気センサーを左へスライド 注1)
⑤	↷ 磁気センサーを右へスライド 注1)
⑥	↔ INCモード表示
⑦	⎓ バッテリー交換の表示
⑧	LED (2ヶ所) 赤:目標値と実測値に差異あり 緑:目標値と実測値が合致



注1) 磁気センサーのスライド方向

		通常モード	設定モード
①	↑	ABS・INC切替 (INCモード時 ↔ 表示)	変更する桁を移動
②	*	・ 長押しで実測値をリセット ・ エラーの解除 (エラー表示時)	確定/次へ
③	←	・ 長押しで「設定モード」に切替 ・ 瞬間押しで、ID (機器No.) とボーレート (通信速度) を表示	設定する値を変更

6. 設定モード

パラメータ設定を本体から行う場合、キー③を長押しすると設定モードが開始します。
30 秒間ボタン操作が行われない場合、設定モードは終了します。
各パラメータの詳細は“SNDEP10-MS 取扱説明書 (設定編)”をご確認ください。

パラメータ設定は、コントロールモニター (品番: SNDEP-CM) から行う事もできます。
詳細は、コントロールモニター同梱 “SNDEP-CM 取扱説明書” をご確認ください。

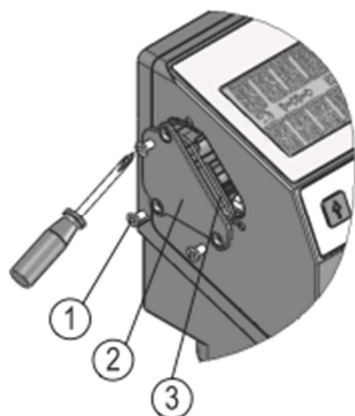
7. テクニカルデータ

RS485 通信パラメータ	設定値 (下線部は初期値)	備考
機器 I D	1~127 (<u>31</u>)	このパラメータを変更した後は、システムの再起動を必ず行ってください。
ボーレート (通信速度)	19.2 kbps <u>57.6 kbps</u> 115.2 kbps	このパラメータを変更した後は、システムの再起動を必ず行ってください。

電氣的データ		備考
駆動電圧	+24V DC $\pm 20\%$	
消費電流	最大 36mA	

8. バッテリーユニットの交換

- ・ 本製品を駆動電源に接続します。
(停電時にバッテリーユニットを取外すと、座標情報や設定内容が失われます)
- ・ 取付けネジ①を取外します。
- ・ 古いバッテリーユニット②を取り出します。
- ・ 新しいバッテリーユニット②(品番:SNDEP-BU)を挿入します。O リング③が正しく取付けられていない場合、保護等級(防水性能)が確保されませんのでご注意ください。



- ①取付けネジ
- ②バッテリーユニット
- ③ O リング

※バッテリー電圧状態は、約 10 分間隔で更新されます。10 分以上待っても電池マークが消えない場合は、上記の手順を再度行ってください。

株式会社 **イマオ コーポレーション**

【お問合せ】

技術一部

〒501-3706 岐阜県美濃市須原 605

TEL 0575-32-2239 FAX 0575-32-2247