



HEIDENHAIN



製品情報

PWT 101

ハイデンハイン製
エンコーダ用検査機器

PWT 101

ハイデンハイン製エンコーダ用検査機器

PWT 101は、ハイデンハイン製アブソリュート/インクリメンタルエンコーダの機能確認や調整を行う機器です。小型で頑丈な筐体であるため、PWT 101は現場に持ち運んで使用するのに最適です。4.3インチタッチパネルで表示と操作を行います。

PWT 101は、各種機能をサポートしますが、対応機能はエンコーダやインターフェースにより異なります。例えば、EnDatインターフェースでは、位置値の表示の他に、オンライン診断、データムシフト、その他検査機能を行うことが可能です。

ハイデンハインの診断・検査機器

ハイデンハイン製エンコーダは、調整、監視、診断に必要なすべての情報を出力します。ハイデンハインでは、当社エンコーダの解析に適している検査機器PWTやPWMを用意しています。PWMは汎用的で測定公差が小さく、校正が可能です。PWT 101は、検査機能が簡易なものであるため、測定公差がPWMより大きく、校正ができません。

機能

PWT 101はファームウェア更新により機能拡張が可能です。最新ファームウェアを www.heidenhain.co.jp からダウンロードし、メモ리카ード(同梱されていません)を使用してPWT 101のファームウェアを更新することが可能です。

ファームウェアV4.0.0の主な新機能:

- EnDat 3インターフェース搭載のエンコーダに対応
- 操作方法の標準化

PWT 100の後継機種

PWT 101はPWT 100の後継機種です。PWT 100の機能に加えて、特別なファームウェアモジュールをサポートしています。PWT 100は将来のファームウェアバージョンにも対応しますが、ファームウェアモジュールを使用することができません。PWT 101がサポートするファームウェアはV2.2.1以降です。

ファームウェアモジュール

PWT 101のモジュール管理機能はファームウェア(基本機能)とファームウェアモジュールを区別しています。ファームウェアモジュールは、特殊機能の実装や他のエンコーダメーカーのサポートを可能にします。

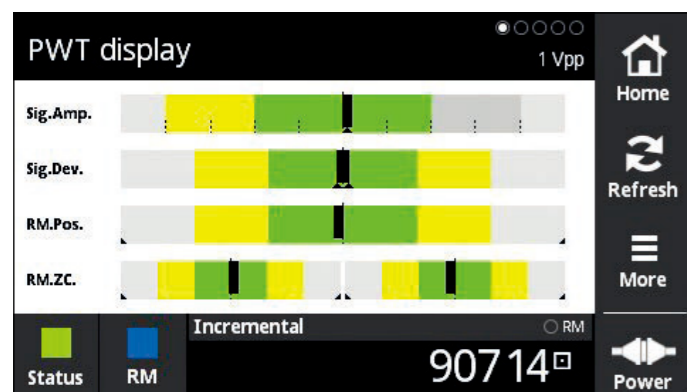
PWT 101は各モジュールを迅速に切替えることが可能なため、ユーザーはさまざまな要求に柔軟に対応することができます。エンコーダの機能確認や調整をサポートするために、現在、以下のファームウェアモジュールを提供しています。

- AMOエンコーダ (詳細については、www.amo-gmbh.com/en を参照してください)
- NUMERIK JENAエンコーダ (詳細については、www.numerikjena.de/en を参照してください)
- 磁極位置検出信号ありなしのRENCOロータリエンコーダ (詳細については、www.heidenhain.com を参照してください)

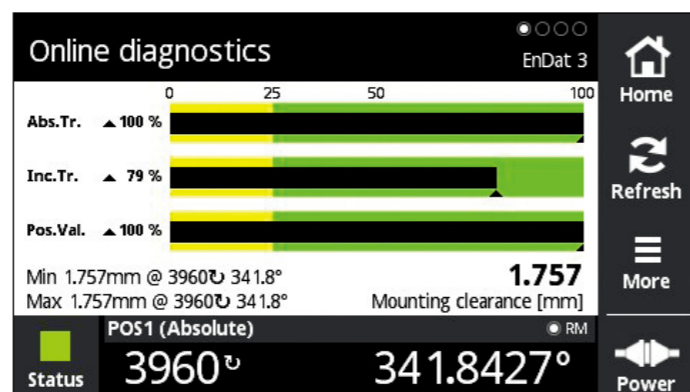
取付け操作ガイド

オープンタイプリニアエンコーダ、マルチセクションタイプリニアエンコーダ、組込み型角度エンコーダの取付けには、調整検査用ソフトウェア(ATS)とPWM 21を使用することを推奨しています。エンコーダインターフェースが対応している場合、PWT 101も限定的に使用することができます。

エンコーダ	取り付け
LIC 21xx, LIC 31xx, LIF 4xx, LIF 1xx, LIDA 4xx, LIDA 2xx, ERM 2xxx	PWT 101, PWM 21とATS ソフトウェア
LIC 41xx, LIP 3xx, LB 3xx, LC 2xx, PP 281, ECA 4xxx, ECM 24xx, ERA 4xxx, ERA 7xxx, ERA 8xxx, ERP 880	PWT 101を限定的に使用可能 エンコーダを最適に取付けるためには、PWM 21とATSソフトウェアを使用してください
LIP 2xx, LIP 6xxx, ERP 1xxx, ERO 2xxx, PP 6xxx, MKV 1xxx	PWM 21とATSソフトウェアが必要



PWT表示



オンライン診断

検査機器	PWT 101
適用範囲	<ul style="list-style-type: none"> • ハイデンハイン製エンコーダ(アブソリュート/インクリメンタル)の機能確認用
エンコーダ入力信号 ハイデンハイン製エンコーダのみ	<ul style="list-style-type: none"> • EnDat 3¹⁾ • EnDat 2.2 (インクリメンタル信号「あり」もしくは「なし」) またはEnDat 2.1 • DRIVE-CLiQ • ファナックシリアルインターフェース • 三菱高速シリアルインターフェース • パナソニックシリアルインターフェース • 安川シリアルインターフェース • Z1トラック付1 Vpp • 1 Vpp • 11 μApp • TTL • HTL (信号アダプタ ID 1093210-01 が必要)
表示画面	4.3インチ タッチパネル
供給電圧	DC 24 V 消費電力: 最大15 W
使用温度	0 °C ~ 40 °C
保護等級 IEC 60529	IP20
寸法	≈ 145 mm × 85 mm × 35 mm
表示言語	ドイツ語、英語、フランス語、イタリア語、スペイン語、日本語、韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)

¹⁾ 区分E30-R2のエンコーダとの接続にはアダプタSA 1210 が必要です。バス通信には対応していません。

注意: USB ポートX5 は現在対応していません。
AC電源アダプタ、各国・各地域の工業規格の制限を受けることがありますのでご注意ください。

日本向けには別バージョンを用意しています。詳しくは、各営業所までお問い合わせください。

DRIVE-CLiQはSIEMENS AG社の登録商標です。

SA 1210

区分E30-R2のエンコーダとの接続に必要な別売アクセサリ



機能範囲

PWT 101(V4.0.0)の機能範囲	EnDat	DRIVE-CLiQ	ファナック	三菱	パナソニック	安川 ²⁾	1Vpp/ 11 μApp	TTL	HTL ⁴⁾
位置値表示									
アブソリュート位置値の表示	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
インクリメンタル位置値の表示 ¹⁾	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
エラーメッセージ表示とリセット	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
警告表示とリセット	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
通信状態の表示	(✓)	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
データムシフト (“電氣的ゼロ位置調整”) ¹⁾	(✓)	-	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	-	-	-
原点状態の表示	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
原点間のカウント値の表示	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
インクリメンタル信号の係数(表示設定可能)	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
診断									
オンライン診断表示 ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
インクリメンタル信号のPWT表示	(✓)	-	-	-	-	-	✓	✓ ¹⁾	-
信号レベル(信号品質)の表示	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Z1トラックとインクリメンタルトラック間の偏差	-	-	-	-	-	-	✓ ³⁾	-	-
供給電圧と電流の表示	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
メモリ内容									
エンコーダ情報の表示 ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
測定結果の記録									
スクリーンショットを外部メモリカードに保存可能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
付加機能									
エンコーダへの供給電圧の調整	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ホーミングおよびリミットの表示	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
温度表示 (内部/外部)¹⁾	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-

対応インターフェースや機能の拡張は、将来のファームウェアバージョンで対応する予定です。

- 1) エンコーダ側でサポートされている場合
 - 2) EIB 3391Yには対応していません
 - 3) 正弦波出力の磁極位置検出信号CおよびD(Z1トラック付)のエンコーダ
 - 4) 信号アダプタ ID 1093210-01 を使用
- (✓) 取扱説明書を参照してください

ソフトウェアオプション
PWT 101は、プロダクトキーを入力することにより機能範囲を拡張することが可能です。プロダクトキーは有料で、機能拡張をするにはPWT 101のシリアル番号が必要です。

ファナック、三菱、パナソニック、安川インターフェース搭載エンコーダのデータムシフト (ID 1403972-01)*

EnDatインターフェース搭載エンコーダのデータムシフト (ID 1403972-02)*

*エンコーダによりサポートされている場合。さらに詳しい情報は、各営業所にお問い合わせください。

📖 詳細情報:

機能についての詳しい説明は、PWT 101の取扱説明書を参照してください (ID 1162581):
www.heidenhain.co.jp ▶
 技術サービス&サポート ▶ [ダウンロード](#)
 ▶ [マニュアル](#)

この製品情報の発行により、前版製品情報との差替えをお願いいたします。ハイデンハインへの注文は契約時の最新製品情報をご覧ください。

📖 詳細情報:

正しく動作させるために以下資料の記載内容にしたがってください。

- カタログ: ハイデンハインエンコーダのインターフェース 1078628-xx
- カタログ: ケーブル・コネクタ 1206103-xx

HEIDENHAIN

ハイデンハイン株式会社
www.heidenhain.co.jp
 sales@heidenhain.co.jp
 service@heidenhain.co.jp

本社
 〒102-0083
 東京都千代田区麴町3-2
 ヒューリック麴町ビル9F
 ☎ (03) 3234-7781
 1137472-J9・PDF・11/2024 版權保持

名古屋営業所
 〒460-0002
 名古屋市中区丸の内3-23-20
 HF桜通ビルディング10F
 ☎ (052) 959-4677

大阪営業所
 〒532-0011
 大阪市淀川区西中島6-1-1
 新大阪プライムタワー16F
 ☎ (06) 6885-3501

九州営業所
 〒802-0005
 北九州市小倉北区堺町1-2-16
 十八銀行第一生命共同ビルディング6F
 ☎ (093) 511-6696

※仕様は改善のため、事前にお断りなく変更することがあります。