



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検査機器です。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PWMやPWTを用意しています。診断機器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。

対応機能

PWT 101はファームウェア更新により機能拡張が可能です。最新のファームウェアファイルが www.heidenhain.com からダウンロードでき、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V3.0.3の主な新機能:

- DRIVE-CLiQインターフェース搭載のエンコーダに対応
- HTLインターフェース搭載のエンコーダに対応
- ひずみセンサに対応

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)
- RENCOロータリエンコーダ (磁極検出位置信号ありなし 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/ニアエンコーダ、マルチセクションタイプ/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*	PWT 101の適合性
LIC 21xx, LIC 31xx, LIF 4xx, LIF 1xx, LIDA 4xx, LIDA 2xx, ERM 2xxx	✓
LIC 41xx, LIP 3xx, LB 3xx, LC 2xx, PP 281, ECA 4xxx, ECM 24xx, ERA 4xxx, ERA 7xxx, ERA 8xxx, ERP 880	適合性は限定的: 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	PWM 21と調整検査用ソフトウェアATSが必要

*エンコーダ資料の注意事項をご確認ください

機能範囲

PWT 101(V3.0.3)の機能範囲	EnDat	DRIVE-CLiQ	ファナック	三菱	パナソニック	安川 ²⁾	1 Vpp/ 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 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 供給電圧と電流の表示	✓ (✓) - - ✓	✓ - - - ✓	✓ - - - ✓	✓ - - - ✓	✓ - - - ✓	✓ - - - ✓	- ✓ - - -	- - ¹⁾ ✓ - ✓	- - ✓ - ✓
メモリ内容 エンコーダ情報の表示 ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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 3391 Yには対応していません

³⁾ 正弦波出力の磁極検出位置信号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

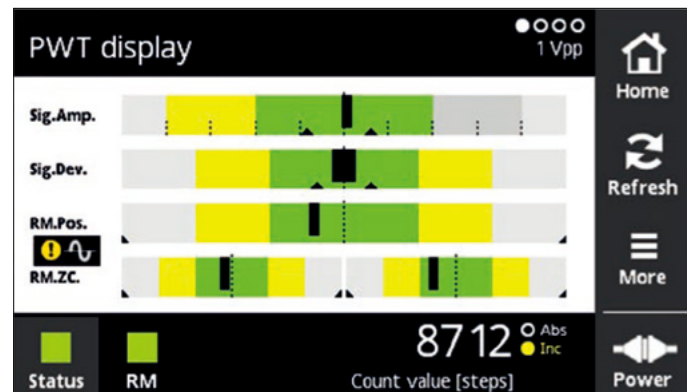
PWT 101は、プロダクトキーを入力することにより機能範囲を拡張することが可能です。プロダクトキーは有料で、機能拡張をするにはPWT 101のシリアル番号が必要です。

利用可能なプロダクトキー:

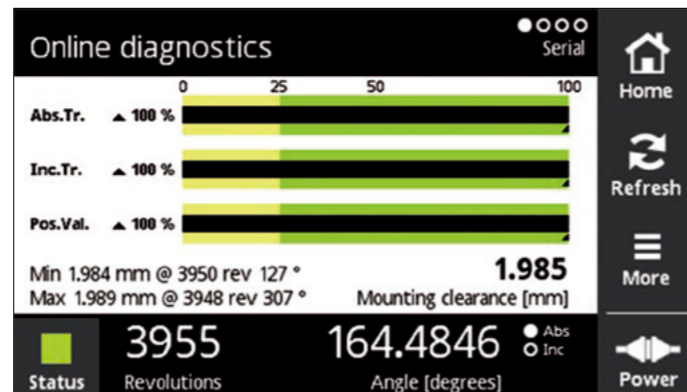
ファナック、三菱、パナソニック、安川インターフェース搭載のエンコーダ用PWT 101に組み込まれた付加機能:

データムシフト (ID 1403972-01)*

*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。



PWT表示



オンライン診断

検査機器 PWT 101

検査機器	PWT 101
適用範囲	• 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	• EnDat 2.1 または EnDat 2.2 (インクリメンタル信号「あり」もしくは「なし」) • 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 V _{PP} • 1 V _{PP} • 11 μA _{PP} • 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、繁体字)

DRIVE-CLiQはSIEMENS AG社の登録商標です。



⚠ 注意:

プラグイン式電源アダプタは、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。

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:

PWTを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
- カタログ: ケーブル・コネクタ

1078628-xx
1206103-xx

ハイデンハイン株式会社

www.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
FAX (03) 3262-2539

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
FAX (052) 962-1381

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
FAX (06) 6885-3502

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
FAX (093) 551-1617