

HEIDENHAIN

PWM / ATS - Adjusting and Testing Software



Montageanleitung

Mounting Instructions

Anbauassistent für AK ERO 2080 Mounting wizard for AK ERO 2080

ERO 2000

09/2017

Warnhinweise *Warnings*





Achtung: Die Montage und Inbetriebnahme ist von einer qualifizierten Fachkraft unter Beachtung der örtlichen Sicherheitsvorschriften vorzunehmen. Die Steckverbindung darf nur spannungsfrei verbunden oder gelöst werden.

Note: Mounting and commissioning is to be conducted by a qualified specialist under compliance with local safety regulations.

Do not engage or disengage any connections while under power.

Allgemeine Hinweise General Information

Für die Anbau-Überprüfung bietet HEIDENHAIN das PWM 20 an. Es besteht aus folgenden Komponenten:

- PWM 20
- Adjusting and Testing Software (ATS) Version V3.0.03 und höher, mit integrierter lokaler Messgeräte-Datenbank zur automatischen Messgeräte-Erkennung. Steht auch zum freien Download auf der HEIDENHAIN-Homepage im Software-Downloadbereich zur Verfügung.

For mounting inspection, HEIDENHAIN offers the PWM 20. It consists of the following components:

- PWM 20
- Adjusting and Testing Software (ATS) Version V3.0.03 and higher, with integrated local encoder database for automatic encoder identification.

Also available for downloading free of charge from the software download area on the HEIDENHAIN homepage.



Weitere Informationen siehe Betriebsanleitung ATS-Software.

For more information, refer to the ATS software operating instructions.

ID 543734

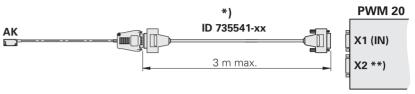


Weitere Informationen über die Montage des Messgerätes siehe Montageanleitung ERO 2000. For more information about mounting the encoder, refer to the mounting instructions ERO 2000.

Justage und Diagnose Adjustment and Diagnosis

1

Messgerät anschließen Connect the encoder

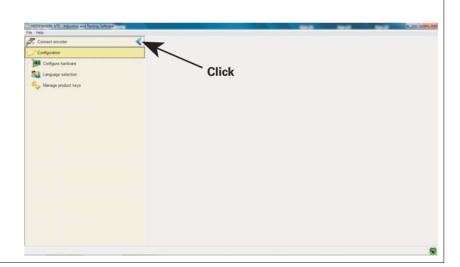


*) Optional, nur für Justage/Diagnose. **) Nicht verwenden Optional, only for adjusting/diagnostics **) Do not use

2.

Nach Installation der Justage- und Prüf-Software ATS auf "Verbindung zum Messgerät herstellen" klicken

After installation of the ATS adjusting and testing software, click on "Connect encoder."

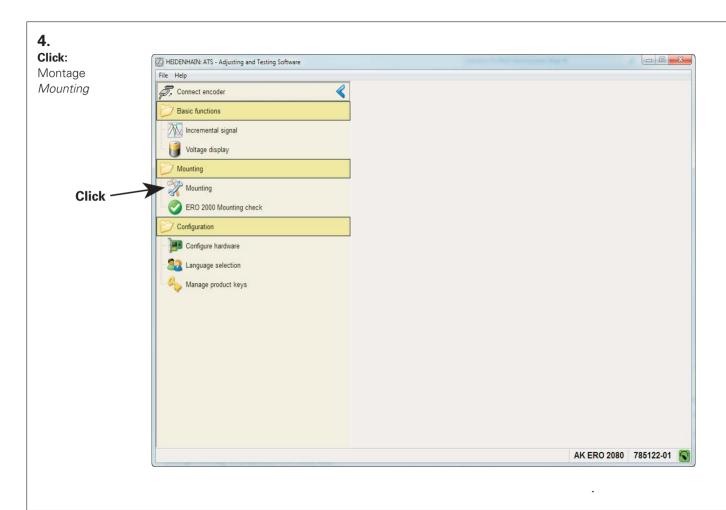


3. Eingabe der Geräte-ID-Nummer. Enter the encoder ID number.



*) Spannungsversorgung nicht von Folge-Elektronik verwenden. Do not use power supply from subsequent electronics.

5



5. Hinweise beachten! Observe the Information

Mounting wizard



The mounting wizard will perform a signal adjustment. Signal inconsistencies and other similar phenomena can occur during this adjustment. This might result in injury to the operator or damage to the machine! Closed-loop operation is not permissible! Do not connect the X2 "OUT" connection! Please see the notes in the commissioning instructions or manual.



The encoder is currently not being powered. A remote sense cable is required.



Der Anbau-Assistent führt eine Signaljustage durch, die zu Signal-Unstetigkeiten etc. führen kann. Es besteht die Gefahr von Personen- und Maschinenschäden!

Ein Durchschleifbetrieb darf nicht erfolgen! Anschluss X2 OUT nicht verbinden! Bitte beachten Sie die Hinweise in der Inbetriebnahmeanleitung bzw. im Handbuch.

The mounting wizard will perform a signal adjustment.

Signal inconsistencies and other similar phenomena can occur during this adjustment.

This might result in injury to the operator or damage to the machine!

Closed-loop operation is not permissible! Do not connect the X2 "OUT" connection!

Please see the notes in the commissioning instructions or manual.

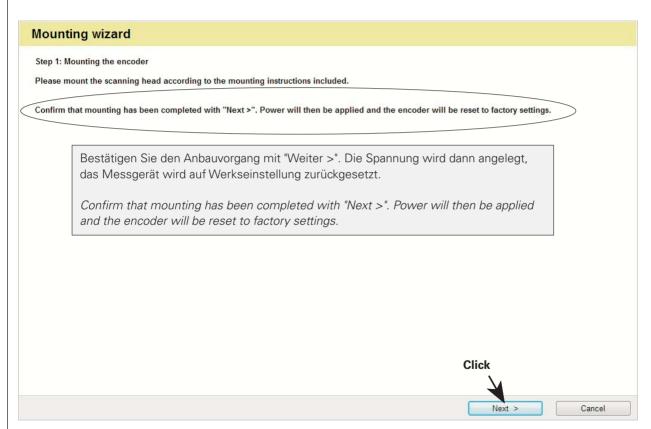
Das Messgerät ist derzeit spannungsfrei. Ein Remote-Sense-Kabel ist erforderlich!

The encoder is currently not being powered. A remote sense cable is required.



6.

Auf sachgemäßen Anbau des Abtastkopes entsprechend der Montageanleitung achten! Be sure to mount the scanning head according to the corresponding Mounting Instructions!

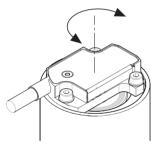


7. Mechanischer Anbau: Messung läuft Mechanical mounting: Measurement in progress

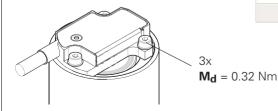
1)

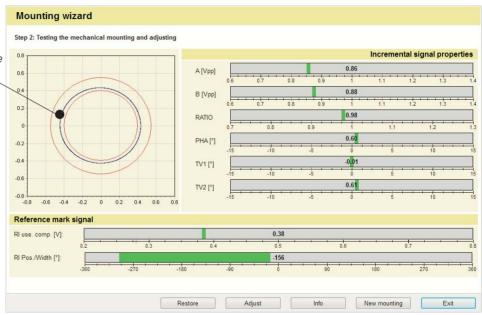
Abtastkopf justieren bis sich die Amplitude (blauer Kreis) innerhalb der roten Kreise befindet.

Adjust the scanning head until the amplitude (blue circle) lies within the red circle.



2) Schrauben festziehen *Tighten the screws.*





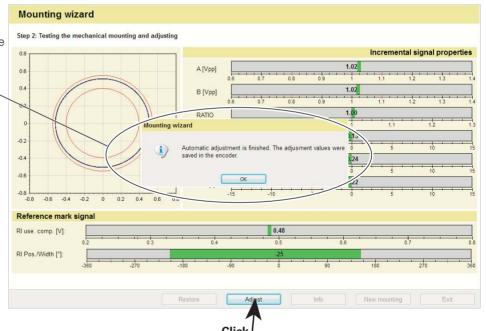
8.

Elektronischer Feinabgleich Electronic fine adjustment

2)

OK: Feinabgleich beendet, die Abgleichwerte wurden dauerhaft im Messgerät gespeichert.

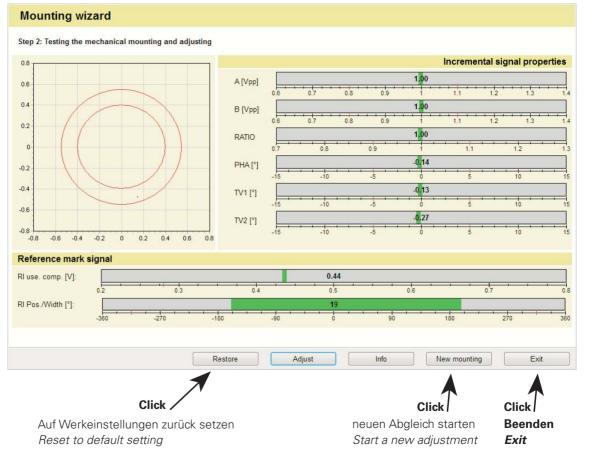
OK: Automatic adjustment is finished. The adjustment values were saved in the encoder.



1)

Feinabgleich starten: Messgerät mit geringer Drehzahl bewegen, Referenzmarke kontinuierlich überfahren. Start fine adjustment: move the encoder at a low rotational speed, and continually cross over the scale reference mark

9. Anbau beenden Complete mounting



HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

② +49 8669 31-0 FAX +49 8669 5061

E-mail: info@heidenhain.de

Technical support

Measuring systems

+49 86 69 32-10 00

E-mail: service.ms-support@heidenhain.de

TNC support

+49 86 69 31-31 01

E-mail: service.nc-support@heidenhain.de

NC programming

+49 86 69 31-31 03

E-mail: service.nc-pgm@heidenhain.de

www.heidenhain.de



