

ProTool DE

Programmiersoftware für DE04, DE04/1, DE10 und DKE01

Originalmontageanleitung

Deutsch

Seite **2**

Programming software for DE04, DE04/1, DE10 and DKE01

Translation of the Original Installation Instructions

English

page **13**

Inhaltsverzeichnis

1	Dokumentation	3
2	Sicherheitshinweise	3
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
2.2	Kennzeichnung von Gefahren und Hinweisen	3
2.3	Zielgruppe	4
2.4	Grundlegende Sicherheitshinweise	4
3	Installation	5
3.1	Treiberinstallation	5
3.2	Programminstallation	5
3.3	Anschluss	5
4	Funktionsbeschreibung	6
4.1	Einbaulage (nur DE04, DE04/1, DE10)	7
4.2	Messwert/Umdrehung	8
4.3	Kommastelle	8
4.4	Anzeigedivisor	9
4.5	Zählrichtung	9
4.6	Tastenbedienung	10
4.7	Betriebsmodus	10
4.8	Offset Wert	10
4.9	Neustart der Positionsanzeige	11
4.10	Parameter in Datei schreiben	11
4.11	Parameter aus Datei lesen	11
4.12	Auslesen von Gerätedaten	11
4.13	Fehlerbeschreibung	12

1 Dokumentation

Zu diesem Produkt gibt es folgende Dokumente:

- Montageanleitung beschreibt die mechanische und die elektrische Montage mit allen sicherheitsrelevanten Bedingungen und der dazugehörigen technischen Vorgaben.

Diese Dokumente sind auch unter "<http://www.siko-global.com/p/pro-tool-de>" zu finden.

2 Sicherheitshinweise

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Programmier-Software ProTool DE bietet unter Windows 10/98/NT/2000/XP/Vista/7/8/8.1 die Möglichkeit, die Positionsanzeige schon vor der Montage mit entsprechenden Parametern zu programmieren. Der Umgang mit dem Programm ist sehr einfach, da die Funktionen mit Bezeichnungen benannt sind, die aus den Bestellmerkmalen der Positionsanzeige bekannt sind. Die Werte werden direkt eingegeben oder mittels Schaltflächen ausgewählt. Die Eingabe von unzulässigen Werten wird von der Software erkannt.

1. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung.
2. Eigenmächtige Umbauten und Veränderungen an dem Programmierkabel sind verboten.
3. Die vorgeschriebenen Betriebs- und Installationsbedingungen sind einzuhalten.

2.2 Kennzeichnung von Gefahren und Hinweisen

Sicherheitshinweise bestehen aus dem Signalzeichen und einem Signalwort.

Gefahrenklassen



Unmittelbare Gefährdungen die zu schweren irreversiblen Körperverletzungen mit Todesfolge, Sachschäden oder ungeplanten Gerätereaktionen führen können, sofern Sie die gegebenen Anweisungen missachten.



Gefährdungen die zu schweren Körperverletzungen, Sachschäden oder ungeplanten Gerätereaktionen führen können, sofern Sie die gegebenen Anweisungen missachten.

VORSICHT

Gefährdungen die zu leichten Verletzungen, Sachschäden oder ungeplanten Gerätereaktionen führen können, sofern Sie die gegebenen Anweisungen missachten.

ACHTUNG

Wichtige Betriebshinweise die die Bedienung erleichtern oder die bei Nichtbeachtung zu ungeplanten Gerätereaktionen führen können und somit möglicherweise zu Sachschäden führen können.



Signalzeichen

2.3 Zielgruppe

Die Montageanleitung wendet sich an das Projektierungs-, Inbetriebnahme- und Montagepersonal von Anlagen- oder Maschinenherstellern, das über besondere Kenntnisse innerhalb der Antriebstechnik verfügt. Dieser Personenkreis benötigt fundierte Kenntnisse über die notwendige Programmierung einer Positionsanzeige und dessen Integration in die komplette Maschinenanlage.

WARNUNG

Nicht ausreichend qualifiziertes Personal

Personenschäden, schwere Schäden an Maschine und Geräten werden durch nicht ausreichend qualifiziertes Personal verursacht.

- ▶ Projektierung, Inbetriebnahme, Montage und Wartung nur durch geschultes Fachpersonal.
- ▶ Dieses Personal muss in der Lage sein, Gefahren, welche durch die mechanische, elektrische oder elektronische Ausrüstung verursacht werden können, zu erkennen.

Qualifiziertes Personal

sind Personen, die

- als Projektierungspersonal mit den Sicherheitsrichtlinien der Elektro- und Automatisierungstechnik vertraut sind;
- als Inbetriebnahme- und Montagepersonal berechtigt sind, Stromkreise und Geräte/Systeme gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.

2.4 Grundlegende Sicherheitshinweise

GEFAHR

Explosionsgefahr

- ▶ Programmierkabel nicht in explosionsgefährdeten Zonen einsetzen.

3 Installation

Vor dem Einsatz von ProTool DE müssen die entsprechend Treiber passend zur verwendeten Windows-Version installiert werden.

3.1 Treiberinstallation

ACHTUNG

Es müssen Administrationsrechte für die Treiberinstallation vorhanden sein.

Die Installation der USB-Treiber ist pro Rechner nur einmalig notwendig. Passend zur jeweiligen Windows-Version befinden sich verschiedene Ordner im Softwarepaket. Im entsprechenden Ordner findet sich die Treiber-Installationsdatei, die zu starten ist. Dadurch werden die Treiber auf dem Rechner automatisch installiert.

3.2 Programminstallation

Die Datei "ProToolDE.EXE" kann wahlweise direkt aus dem Verzeichnis des Softwarepakets nach Download und Endpacken aufgerufen werden oder mit Hilfe des Windows-Explorers in ein beliebiges Verzeichnis (z. B. auch auf den Desktop) kopiert werden. Das Programm ist ohne weitere Installation lauffähig.

3.3 Anschluss

Anschluss am Computer

Die Programmierung der digitalen Positionsanzeige erfolgt über das mitgelieferte Programmierkabel. Für die Anbindung an die Programmier-Software muss das Kabel mit einem USB-Anschluss am Computer verbunden werden.

Anschluss an Positionsanzeige

ACHTUNG

Ein falsch positioniertes Einstecken der drei Pins führt nicht zu einer Beschädigung des Geräts. Jedoch wird dabei keine funktionierende Verbindung zwischen Positionsanzeige und Programmiersoftware hergestellt.

ACHTUNG

Das Programmierkabel darf nur bei deaktivierter Kommunikation gesteckt oder getrennt werden! Das Umschalten erfolgt mit dem Button "Start" bzw. "Stop".

DE04, DE04/1, DE10 (siehe Abb. 1):

Auf der Rückseite des Geräts befindet sich eine runde Abdeckkappe (2), die z. B. mit einem Schraubendreher leicht entfernt werden kann.

DKE01 (siehe Abb. 1):

An der Vorderseite des Gerätes die Schrauben lösen und den Deckel (3) abnehmen.

Nach Entfernen der Abdeckkappe (2)/Deckel (3) kann der Steckanschluss des Programmierkabels (1) mit den drei Metallstiften in die dafür vorgesehenen Bohrungen auf der Leiterplatte eingesteckt werden. Dabei ist zu beachten, dass der längere der drei Pins in die untere Bohrung gesteckt wird.

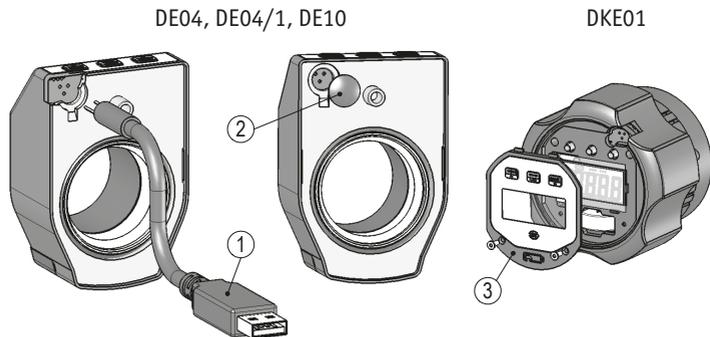


Abb. 1: Positionsanzeigen

- ① Programmierkabel
- ② Abdeckkappe
- ③ Deckel

Trennen der Anschlüsse (siehe Abb. 1):

Nach erfolgter Programmierung wird das Programmierkabel (1) von der Positionsanzeige und dem USB-Anschluss getrennt. Anschließend wird die Öffnung auf der Geräterückseite mit der Abdeckkappe (2) bzw. Deckel (3) verschlossen und die lose beigelegte Dichtungsplatte (nur DE04, DE04/1 oder DE10) aufgeklebt.

4 Funktionsbeschreibung

ACHTUNG

Die Parametrierung ist nur möglich, wenn die Datenkommunikation eingeschaltet ist!

Software-Version

Die Software-Version wird in der Kopfzeile des Programm-Fensters angezeigt (z. B. V2.02). Auswahl der deutschsprachigen Programmerversion durch Betätigen der Schaltfläche Sprache "Deutsch".

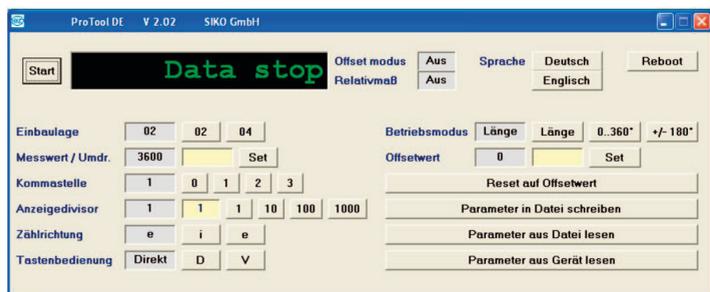
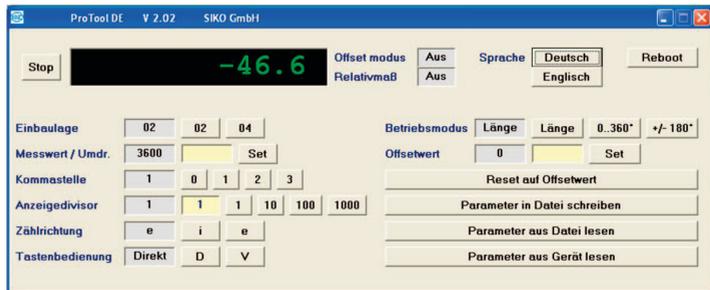
Parametrierung

ACHTUNG

Parametrierung speichern

Um Fehlparametrierungen zu vermeiden nach Parametrierung "Stop"-Button betätigen.

1. Positionsanzeige und PC mit Programmierkabel verbinden.
2. Kommunikation mit "Start"-Button aktivieren.
3. Positionsanzeige parametrieren.
4. Kommunikation mit "Stop"-Button unterbrechen.
5. Programmierkabel von Positionsanzeige trennen.



4.1 Einbaulege (nur DE04, DE04/1, DE10)

Durch Betätigung einer der Schaltflächen wird die Lesbarkeit des Displays zwischen Einbaulege 02 (horizontale Wellenlage) und Einbaulege 04 (vertikale Wellenlage) geändert. Die jeweils programmierte Ausführung wird im Feld neben der Schaltfläche angezeigt.

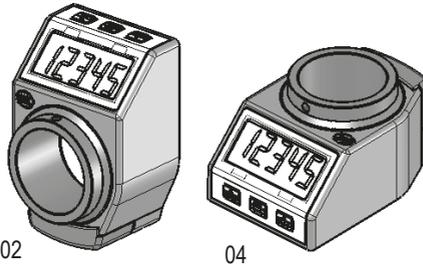


Abb. 2: Einbaulage

4.2 Messwert/Umdrehung

Der Messwert/Umdr. ist Grundlage für den Anzeigewert, der nach einer Umdrehung am Gerät angezeigt werden soll. Zulässig sind ganze Zahlen zwischen 2 ... 90000. Durch Betätigen der Schaltfläche "Set" wird der eingetragene Wert übergeben.

Beispiel 1:

Spindelsteigung 4 mm

gewünschte Auflösung 0.01 mm

-> Messwert = 400 Inkremente/Umdrehung

Beispiel 2:

Winkelanzeige in Grad mit Auflösung 0.1 Grad

-> Messwert = 3600 Inkremente/Umdrehung

4.3 Kommastelle

Durch Betätigung einer der Schaltflächen wird der Wert an die Positionsanzeige übergeben und im nebenstehenden Infocfeld angezeigt.

Beispiel	Kommastelle	Anzeige
1080	0	1080
	1	108.0
	2	10.80
	3	1.080

4.4 Anzeigedivisor

Zur Angabe des Anzeigewerts nach einer Umdrehung sind die Parameter "Anzeigedivisor" und "Messwert/Umdr." in Verbindung zu betrachten. Im Eingabefeld "Messwert/Umdr." ist der Anzeigewert nach erster Umdrehung als ganze Zahl zu erfassen. Mit den Schaltflächen beim Parameter "Anzeigedivisor" kann der Wert 1 – 10 – 100 oder 1000 als Anzeigedivisor gewählt werden. Je nach gewähltem Anzeigedivisor werden bis zu 3 Stellen (bei Divisor 1000) des Messwertes in den nicht sichtbaren Bereich des Displays verschoben (siehe hierzu nachfolgendes Beispiel).

Anzeigedivisor:

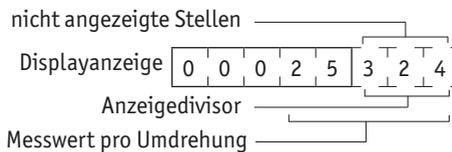
Durch den Divisor (Teiler) kann die Anzeige des Messwertes im Display beeinflusst werden. Der Divisor verschiebt Stellen des Messwertes in den nicht sichtbaren Bereich der Anzeige. Die Stellen werden nicht angezeigt, werden aber von der Elektronik mitgerechnet und mathematisch korrekt gerundet.

Anzeigewertberechnung, Beispiel Bestelltext:

Messwert pro Umdrehung: 25324

Anzeigedivisor: 1000

	Displayanzeige	Messwert
1. Umdrehung	25	25324
2. Umdrehung	51	50648
3. Umdrehung	76	75972



4.5 Zählrichtung

Durch Betätigung einer der Schaltflächen kann die Zählrichtung der Positionsanzeige geändert werden. Die Auswahl "i" führt zu einer aufsteigenden Zählweise bei Drehung der Hohlwelle im Uhrzeigersinn. Die Auswahl "e" führt entsprechend zu aufsteigender Zählung bei Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn.

Die jeweils programmierte Ausführung wird im Feld neben der Schaltfläche angezeigt.

4.6 Tastenbedienung

Die Funktionstaste "Reset" an der Positionsanzeige dient zur Rücksetzung des Anzeigewerts auf den gespeicherten Offset Wert. Wahlweise kann diese Reset-Funktion bei sofortigem Drücken der reset-Taste oder erst nach andauerndem Betätigen über 5 s durchgeführt werden.

Durch Betätigen einer der Schaltflächen kann zwischen sofortigem ("D") oder verzögertem ("V") Reset umgeschaltet werden. Die jeweils programmierte Version wird im Feld neben der Schaltfläche angezeigt.

4.7 Betriebsmodus

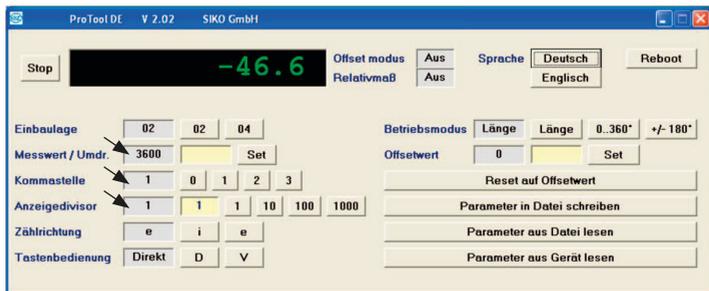
Die drei vorhandenen Schaltflächen dienen zur Auswahl des Linearmodus, des Winkelmodus 0° ... 360° oder des Winkelmodus -180° ... +180°. Der jeweils ausgewählte Modus wird im Feld neben den Schaltflächen angezeigt.

Bei Auswahl des Winkelmodus 0° ... 360° bzw. -180° ... +180° ist folgende weitere Parametrierung zu wählen:

Messwert: 3600

Kommastelle: 1

Anzeigedivisor: 1



4.8 Offset Wert

ACHTUNG

Beim Erfassen eines Offsetwertes ist zu beachten, dass die Positionsanzeige einen Anzeigebereich zwischen -19999 ... 99999 darstellen kann. Der Offset muss so gewählt werden, dass die Summe aus Offset und Ist-Positionswert innerhalb der Anzeigebereichs der Positionsanzeige liegt.

Ein Offset Wert dient zur Maßkorrektur oder als Kalibrierwert. Bei Betätigen der "Reset"-Taste an der Positionsanzeige wird der Anzeigewert auf den gespeicherten Offset Wert zurückgesetzt. Im Eingabefeld kann ein Offset Wert zwischen -19999 ... 99999 als ganze Zahl erfasst werden. Durch Betätigen der Taste "Set" wird der Wert an die Positionsanzeige übergeben und als gespeicherter Wert im Infocfeld angezeigt.

4.9 Neustart der Positionsanzeige

Mit der Schaltfläche "Reboot" kann eine Positionsanzeige neu gestartet werden. Dabei ist zuvor das Gerät entsprechend Kapitel 3 mit dem ProTool DE zu verbinden.

4.10 Parameter in Datei schreiben

Eine einmal vorgenommene Parameter-Einstellung kann durch Betätigen der Schaltfläche "Parameter in Datei schreiben" gespeichert werden. Die frei zu benennende Datei kann in ein beliebiges Verzeichnis Ihres PC's abgelegt werden.

4.11 Parameter aus Datei lesen

Eine entsprechend Kapitel 4.10 gespeicherte Parameter-Einstellung kann durch Betätigen der Schaltfläche "Parameter aus Datei lesen" geladen werden. Durch Öffnen der Datei werden die Parameter direkt an die Positionsanzeige übergeben.

4.12 Auslesen von Gerätedaten

Mit der Schaltfläche "Parameter aus Gerät lesen" können die gespeicherten Parameter von einem bereits programmierten Gerät ausgelesen werden. Dabei ist zuvor das Gerät entsprechend Kapitel 3 mit dem ProTool DE zu verbinden. Die im Gerät gespeicherten Werte werden in den grau unterlegten Info-Feldern bei jedem Parameter angezeigt.

4.13 Fehlerbeschreibung

Meldung: In der Anzeige "Pos" erscheint "Timeout".

Abhilfe:

a) Überprüfung, ob 3-pol. Stecker richtig in das DE04, DE04/1, DE10, DKE01 eingesteckt ist.

b) Überprüfung, ob USB-Treiber korrekt installiert worden sind (Gerätetamanager des PC's).

Meldung: In der Anzeige "Pos" erscheint "No USB Adapter".

Abhilfe: Überprüfung, ob Programmierkabel in USB-Anschluss des PC's eingesteckt ist.

Meldung: In der Anzeige "Pos" erscheint "Data stop".

Abhilfe: Start-Button betätigen, um Kommunikation zwischen Positionsanzeige und Software zu starten.

Table of contents

1	Documentation	14
2	Safety information	14
	2.1 Intended use	14
	2.2 Identification of dangers and notes	14
	2.3 Target group	15
	2.4 Basic safety information	15
3	Installation	15
	3.1 Driver installation	16
	3.2 Program installation	16
	3.3 Connection	16
4	Functional description	17
	4.1 Mounting position (only DE04, DE04/1, DE10)	18
	4.2 Measurement value/turn	19
	4.3 Decimal place	19
	4.4 Display divisor	20
	4.5 Count direction	20
	4.6 Key operation	21
	4.7 Operation mode	21
	4.8 Offset value	21
	4.9 Restarting the position indicator	22
	4.10 Write parameters in a file	22
	4.11 Read parameters from a file	22
	4.12 Reading device data	22
	4.13 Description of errors	22

1 Documentation

The following documents describe this product:

- The mounting instructions describe the mechanical and electrical installation including all safety-relevant requirements and the associated technical specifications.

These documents can also be downloaded at "<http://www.siko-global.com/p/protool-de>".

2 Safety information

2.1 Intended use

The programming software ProTool DE offers the possibility to program the position indicator with the relevant parameters under Windows 10/98/NT/2000/XP/Vista/7/8/8.1 already before mounting. Handling of the program is very easy since the names of the functions are known from the position indicator's ordering characteristics. The values are entered directly or selected via buttons. The software recognizes attempts at entering illegal values.

1. Observe all safety instructions contained herein.
2. Arbitrary modifications and changes to this programming cable are forbidden.
3. Observe the prescribed operating and installation conditions.

2.2 Identification of dangers and notes

Safety notes consist of the signal symbol and a signal word.

Danger classes



Immediate danger that may cause irreversible bodily harm resulting in death, property damage or unplanned device reactions if you disregard the instructions given.



Danger that may cause serious bodily harm, property damage or unplanned device reactions if you disregard the instructions given.



Danger that may cause minor injury, property damage or unplanned device reactions if you disregard the instructions given.

NOTICE

Important operating information that may facilitate operation or cause unplanned device reactions if disregarded including possible property damage.



Signal symbols

2.3 Target group

The mounting instructions are intended for the configuration, commissioning and mounting personnel of plants or machines manufacturers that are well grounded in drive technology. This group of employees requires well-founded knowledge of the necessary programming of a position indicator and its integration into a complete machinery.



WARNING

Insufficiently qualified personnel

Insufficiently qualified personnel cause personal injury, serious damage to machinery or units.

- ▶ Configuration, commissioning, mounting and maintenance by trained expert personnel only.
- ▶ This personnel must be able to recognize danger that might arise from mechanical, electrical or electronic equipment.

Qualified personnel are persons who

- are familiar with the safety guidelines of the electrical and automation technologies when performing configuration tasks;
- are authorized to commission, earth and label circuits and devices/ systems in accordance with the safety standards.

2.4 Basic safety information



DANGER

Danger of explosion

- ▶ Do not use the programming cable in explosive zones.

3 Installation

Before using ProTool DE, the corresponding drivers required for the Windows version used must be installed.

3.1 Driver installation

NOTICE

It must be present administration rights for the driver installation.

Installation of the USB drivers is required only once for every computer. The software package contains several folders for the different Windows versions. The driver installation file, which must be started is found in the respective folder. The drivers will be automatically installed when this file is started.

3.2 Program installation

The file "ProToolDE.EXE" can be started either directly from the directory of the software package after downloading and unpacking or copied into the preferred hard disk directory (also on the desktop) by means of Windows-Explorer. The program is executable without further installation.

3.3 Connection

Connection to PC

Use enclosed programming cable for programming position indicator. For linking to the programming software, the cable must be connected to the computer via a USB port.

Connection of position indicator

NOTICE

The device will not be damaged if the three pins are inserted wrongly. However, there will be no working connection between the position indicator and the programming software.

NOTICE

Only plug/unplug programming cable when communication is inactive! Switch-over is made via "start" and "stop" button respectively.

DE04, DE04/1, DE10 (see Fig. 1):

A round cover cap ② that can be easily removed, e. g., by means of a screwdriver, is on the rear of the device.

DKE01 (see Fig. 1):

Unlock screws on the front side of the device and remove cap ③.

After removing the cover cap ②/cap ③, the plug-in connection of the programming cable ① with its three metal pins can be plugged into the fitting bores on the printed board. Care should be taken that the longer pin is inserted in the lower bore.

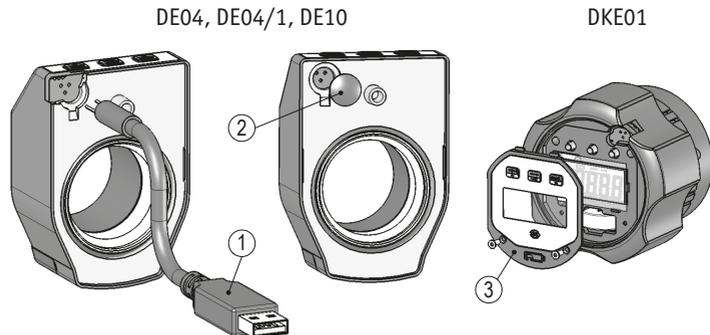


Fig. 1: Position indicator

- ① Programming cable
- ② Cover cap
- ③ Cap

Disconnection (see Fig. 1):

After programming, the programming cable ① is removed from indicator and USB port. Afterwards, close the opening on the rear of the device with a cover cap ② or cover ③ and paste up the loosely provided sealing plate (only DE04, DE04/1 or DE10).

4 Functional description

NOTICE

Parameter programming is only possible when data communication is activated!

Software-Version

The software version is shown in the header of the program window (e. g. V2.02). Selection of the English programming language by pressing the "English" language button.

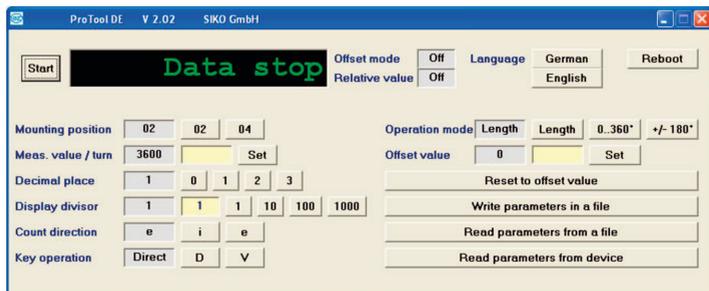
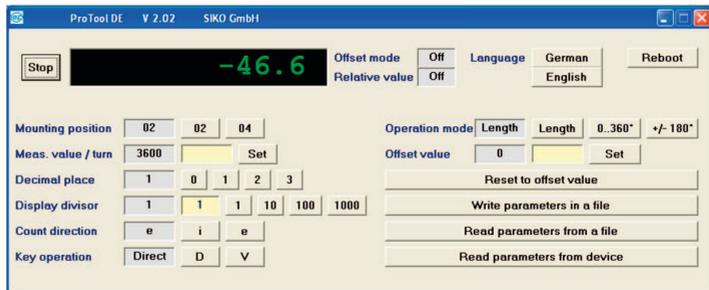
Parameterization

NOTICE

Save parameterization

In order to avoid wrong parameterization, press the "Stop" button after parameterization.

1. Connect the position indicator to the PC via the programming cable.
2. Enable communication by pressing the "Start" button.
3. Parameterize the position indicator.
4. Interrupt communication by pressing the "Stop" button.
5. Disconnect the programming cable from the position indicator.



4.1 Mounting position (only DE04, DE04/1, DE10)

By actuating one of the buttons, the reading position of the display can be changed from mounting position 02 (horizontal shaft position) to mounting position 04 (vertical shaft position) and vice versa. The programmed version is indicated in the field next to the button.

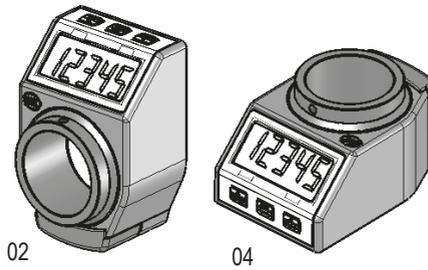


Fig. 2: Mounting position

4.2 Measurement value/turn

The measurement value/rev. forms the basis of the value to be displayed on the device after one revolution. Integers between 2 ... 90000 are admissible. The value entered is transferred by pressing the "Set" button.

Example 1:

Spindle pitch 4 mm

Desired resolution 0.01 mm

-> Measurement value = 400 increments/revolution

Example 2:

Angle display in degrees, resolution 0,1 degrees

-> Measurement value = 3600 increments/revolution

4.3 Decimal place

By actuating one of the buttons, the value will be passed to the position indicator and displayed in the adjoining info field.

Example	Decimal place	Display
1080	0	1080
	1	108.0
	2	10.80
	3	1.080

4.4 Display divisor

For indicating the display value after one revolution, the parameters "Display divisor" and "Measured value/turn" are to be considered in combination. In the input field "Measured value/turn", the display value after the first revolution is to be recorded as an integer. By means of the buttons for the parameter "Display divisor", the values 1 – 10 – 100 or 1000 can be chosen as the display divisor. Depending on the display divisor chosen, up to 3 places of the measurement value (in case of divisor 1000) will be shifted into the none-visible area of the display (see the example below).

Display divisor:

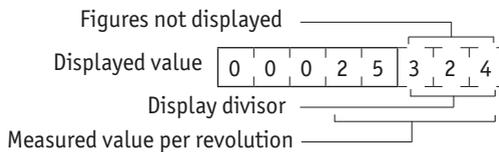
The indication of the measured value on the display can be influenced by means of the divisor (divider). The divisor shifts figures of the measured value into the invisible sector of the display unit. Although the figures are not displayed, they are also calculated by the electronics unit and mathematically correct rounded.

Calculation of displayed value, example of ordering text:

Measured value per rev.: 25324

Display divisor: 1000

	Displayed value	measured value
1 st revolution	25	25324
2 nd revolution	51	50648
3 rd revolution	76	75972



4.5 Count direction

The position indicator's counting direction can be reversed by pressing one of the buttons. Counting is ascending with clockwise rotation of the hollow shaft if "i" is selected. Accordingly, counting is ascending with counter-clockwise rotation of the hollow shaft if "e" is selected.

The programmed version is indicated in the field next to the button.

4.6 Key operation

The "Reset" function key on the position indicator serves for resetting the displayed value to the stored offset value. Optionally, this reset function may be executed either immediately when pressing the reset button or only after prolonged pressing for 5 seconds.

Switching between immediate ("D") or delayed ("V") is possible by actuating one of the buttons. The programmed version is indicated in the field next to the button.

4.7 Operation mode

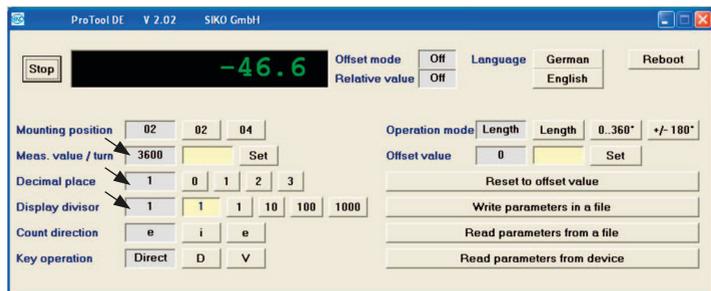
The three available buttons serve for selecting the linear mode, the angular mode $0^\circ \dots 360^\circ$ or the angular mode $-180^\circ \dots +180^\circ$. The mode selected is indicated in the field next to the button.

When selecting the angular mode $0^\circ \dots 360^\circ$ or $-180^\circ \dots +180^\circ$, the following additional parameterization shall be selected:

Measured value: 3600

Decimal place: 1

Display divisor: 1



4.8 Offset value

NOTICE

When recording an offset value it should be noted that the position indicator can display a range of $-19999 \dots 99999$. Therefore, the offset chosen must ensure that the sum of offset and actual position values will be inside the display range of the position indicator.

An offset value serves for measurement correction or as a calibration value. By pressing the "Reset" key on the position indicator, the display value will be reset to the stored offset value. An offset value between -19999 ... 99999 can be recorded as an integer in the input field. By pressing the "Set" key, the value will be passed to the position indicator and displayed in the info field as the stored value.

4.9 Restarting the position indicator

A position indicator can be restarted by means of the "Reboot" button when the device has been connected with the ProTool DE as described in chapter 3.

4.10 Write parameters in a file

A parameter set can be saved by pressing the "Write parameters in a file" button. File name and directory can be freely chosen.

4.11 Read parameters from a file

The parameter setting saved according to chapter 4.10 can be loaded via the "Read parameters from a file" button. By opening the file, the parameters will be transferred directly to the position indicator.

4.12 Reading device data

The stored parameters of a pre-programmed device can be read by actuating the "Read parameters from device" button. The device must have been connected with the ProTool DE in advance as described in chapter 3. The stored values in the unit for every parameter are displayed in the grayed info field.

4.13 Description of errors

Message: "Time out" appears in the display "Pos".

Remedy:

- a) Check that the 3-pin connector has been correctly plugged into the DE04, DE04/1, DE10, DKE01.
- b) Check that USB drivers have been correctly installed (device manager of the PC).

Message: "No USB Adapter" appears in the display "Pos".

Remedy: Check that the programming cable has been plugged into the USB port of the PC.

Message: "Data stop" appears in the display "Pos".

Remedy: Press the Start button to start communication between position indicator and software.



SIKO GmbH

Weihermattenweg 2
79256 Buchenbach

Telefon/Phone

+49 7661 394-0

Telefax/Fax

+49 7661 394-388

E-Mail

info@siko-global.com

Internet

www.siko-global.com

Service

support@siko-global.com