

english

deutsch

Installation und Bedienung

Diese Software dient der Konfiguration des Druckmessumformers "SDT03".

Installation:

Legen Sie die beim Druckmessumformer mitgelieferte CD ein und folgen Sie den Installationsanweisungen.

Alternativ

Beim download der Software unter www.seli.de/eigene/Produkte/downloads.htm starten Sie bitte nach dem herunterladen der Software die Datei "SDT-Programmer-Software.exe"

Nach erfolgreicher Installation beachten Sie bitte unbedingt folgende Reihenfolge!

Verbinden Sie zunächst den SDT03 mit dem SDT-Programmer. Danach verbinden Sie den SDT-Programmer mittels beiliegendem USB-Kabel mit Ihrem PC.

Wichtig! Schließen Sie immer erst das Gerät an und starten Sie danach die Software!

Starten Sie die Software

Hardwaresetup:



Verbindung prüfen

Sucht die Schnittstelle an der der Programmer angeschlossen ist.


Transmitter

Bitte wählen Sie die Version des angeschlossenen Transmitters.

Interface

Bitte wählen Sie die Version des Programmierinterfaces. Dabei müssen Sie beachten, dass der SDT-Programmer in der Version vor 2006 nur SDT03-Gerät der Generation vor 2006 programmieren kann. Der neue Programmer nach 2006 ist abwärts-kompatibel.

Daten aus dem Drucktransmitter auslesen

Klicken Sie den Button  oder wählen Sie über den Menüpunkt „Senden/ Empfangen“ die Möglichkeit „Empfangen“. Es werden der Grundmessbereich, die Signalumformung, die Stromgrenzen und die Transmitterdaten angezeigt.

Installation und Bedienung

Editieren der Daten

Über den Menüpunkt Editieren oder den Button  kann der Sensor eingestellt werden.

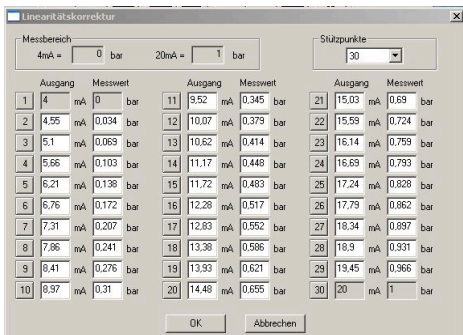


Hier kann das Signal mit einem max. Turn Down im Bereich 1:4 frei eingestellt werden (z.B. Turn Down 1:4 einer 1bar Messzelle. Es kann ein Messwert von 250mbar über den gesamten Messbereich eingestellt werden (z.B. 4...20mA vom 500...750mbar.)

Das Ausgangssignal kann auch invertiert werden.

Über den Punkt „Dämpfung Druck“ und „Dämpfung Temperatur“ können Schwankende Signale für Druck und Temperatur beruhigt werden.


Mit der Funktion Linearitätskorrektur kann eine individuelle Linearisierung eingegeben werden (z.B. durch auslitern eines Behälters).



Ausgang	Messwert	Ausgang	Messwert	Ausgang	Messwert
1	4	11	9.52	21	15.03
2	4.55	12	10.07	22	15.59
3	5.1	13	10.62	23	16.14
4	5.66	14	11.17	24	16.69
5	6.21	15	11.72	25	17.24
6	6.76	16	12.28	26	17.79
7	7.31	17	12.83	27	18.34
8	7.86	18	13.38	28	18.9
9	8.41	19	13.93	29	19.45
10	8.97	20	14.48	30	20

Änderungen eintragen und mit OK bestätigen.

Daten an den Drucktransmitter übertragen


Klicken Sie den Button  oder wählen Sie über den Menüpunkt „Senden/ Empfangen“ die Möglichkeit „Senden“.

Die Daten werden auf den Transmitter übertragen.

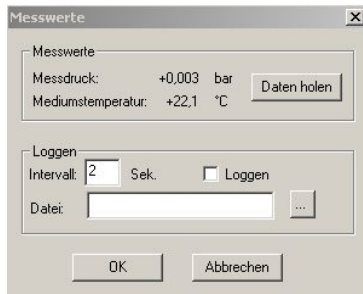
Installation und Bedienung

Messung

Lesen Sie zuerst wie beschrieben die Daten aus dem Gerät aus.

Klicken Sie den Button  oder wählen Sie über den Menüpunkt „Senden/ Empfangen“ die Möglichkeit „Messen“.

Es wird der aktuelle Messwert aus dem Gerät ausgelesen.



Über den Punkt „Loggen“ gibt es die Möglichkeit, die Messwerte mitzuschreiben.

Geben Sie unter „Datei“ den gewünschten Speicherort an.

Konfiguration

Wählen Sie über den Menüpunkt „Senden/ Empfangen“ die Möglichkeit „Konfiguration“.



Stellen Sie die gewünschten Werte ein und bestätigen Sie mit OK.

Übertragen Sie die geänderten Werte mit dem Button „Übertragen“ oder wie unter „Daten an das Gerät übertragen“ beschrieben.

Installation und Bedienung

Offsetkorrektur

Korrigieren Sie hier den Messdruck im Nullpunkt. Angezeigt wird der momentane Messwert, den Sie mit den Pfeiltasten um bis zu +/-10% vom Grundbereich verändern können.

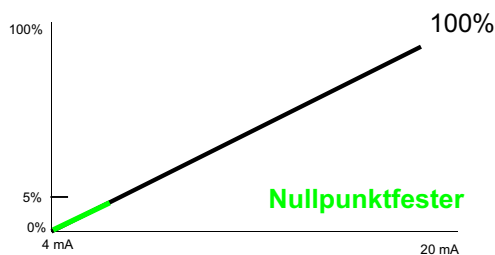
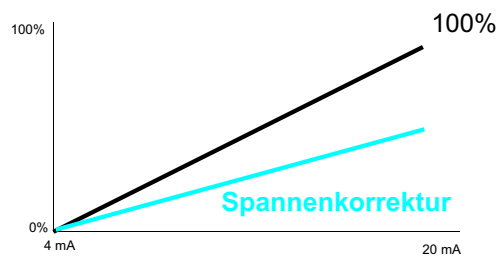
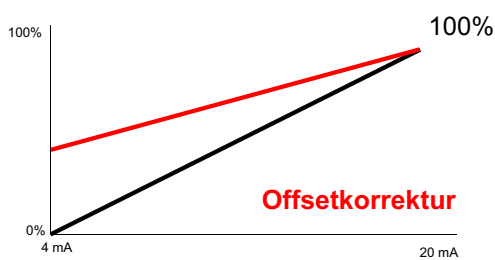
Spannekorrektur:

Korrigieren Sie hier die Spanne (100%) der Druckmessung um bis zu +/-10% vom Grundbereich. Angezeigt wird der momentane Messwert, den Sie mit den Pfeiltasten um bis zu +/-10% vom Grundbereich verändern können.

Nullpunktfenster:

Legen Sie hier einen Bereich um den Nullpunkt (0 bar) fest, in dem der Anzeige- u. Ausgangswert (0 bar) fest auf null bar gesetzt wird. Die Angabe erfolgt dabei in Anzeigeschritten (Digits, 0-100) Außerhalb des eingegebenen Fensters wird der Messwert angenähert:

Hinweis: Das Signal bleibt im Ausgang linear.



Installation and Operation

This software is for configuration of the pressure transducer "SDT03".

Installation:

Insert the included CD and follow the installation instructions.

Alternative

When you download the software under www.seli.de/eigene/Produkte/downloads.htm please start the file "SDT-Programmer-Software.exe"

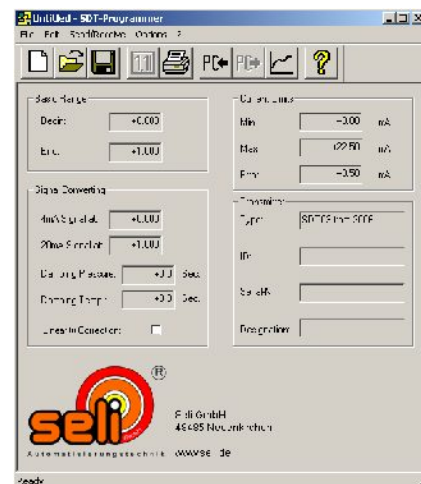
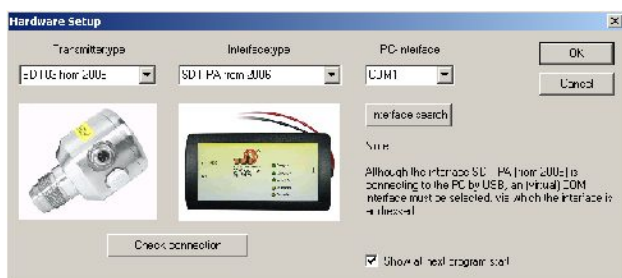
After successful installation, please observe the following order!

First connect the SDT03 with the SDT-Programmer. Then connect the SDT-Programmer with your PC by using the supplied USB cable.

Important! Always connect the unit first and after that you can start the software!

Starting the software

Hardwaresetup:



Test Connection

Searches for the interface on which the programmer is connected.


Transmitter

Please select the version of the connected transmitter.

Interface

Please select the version of the programming interface. Here you must observe, that the SDT-programmer in the version before 2006 can only program SDT03 devices of the generation before 2006. The new programmer after 2006 is backwards compatible.

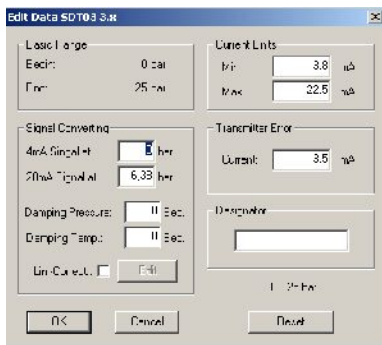
Reading out data from the pressure transmitter

Push the button  or choose over the menu item „Send / Receive“ the option „receive“. The basic measuring range, signal conversion, the current limits, and the transmitter data is displayed.

Installation and Operation

Editing the Data

Over the Menu-Item "Edit" or the Button  the sensor can be adjusted.

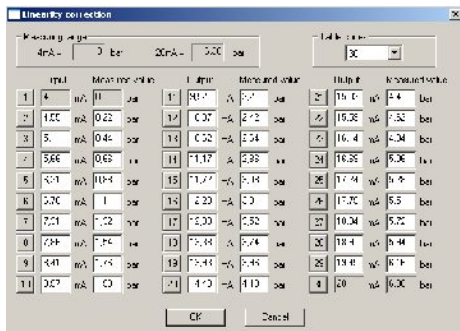


Here the signal can be adjusted with a max. Turn Down in the range 1:4 (for example Turn Down 1:4 of a 1bar measuring cell. It can be adjusted a measuring value of 250mbar over the total measuring range (for example . 4...20mA from 500...750mbar.)

The output signal can also be inverted.


At the point „Damping Pressure “ and „Damping Temp.“ fluctuating signals for pressure and temperature can be sedated.

With the linearity correction function, an individual linearization can be entered. (for example through incremental filling of a container).



Sign in changes and click OK.

Transmitting Data to the Pressure Transmitter


Push the button  or choose over the menu item „Send / Receive“ the option „send“.

The data is transferred to the transmitter.

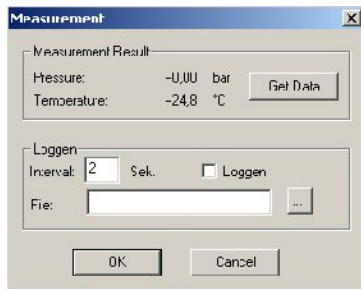
Installation and Operation

Measurement

First read out the data from the unit (as described).

Push the  or choose the menu item „send/ receive“ and select “Measurement”.

The current measuring value is readout.

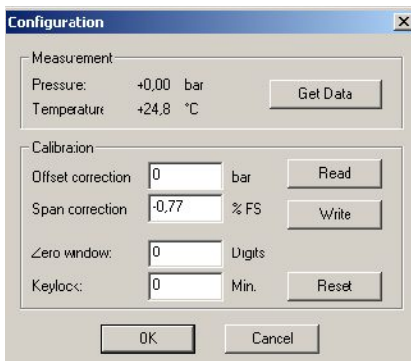


Over the item „Loggen“ it is possible to write and save the measured values

Choose the desired folder under „File“.

Configuration

Choose in the menu-item „send/ receive“ the point „configuration“.



Adjust the desired values and confirm with OK.

Transfer the changed values with the button "Write" or as described under „**Transmitting Data to the Pressure Transmitter**“.

Installation and Operation

Offset Correction

Correct here the measured pressure at the zero point. The current value is indicated, which you can modify with the arrow keys by up to $\pm 10\%$ from the basic area.

Range Correction

Here you can correct the span (100%) of the pressure measuring by up to $\pm 10\%$ from the basic area. The current value is indicated, which you can modify with the arrow keys by up to $\pm 10\%$ from the basic area.

Zero Point Window

Here you set the area around the zero-point (0 bar), in which the indicated and output-value (0 bar) will be set fix to zero bar. The indication is done in display steps (Digits, 0-100). Outside the window the measured value will be approximated:

Note: The remains linear in the output.

