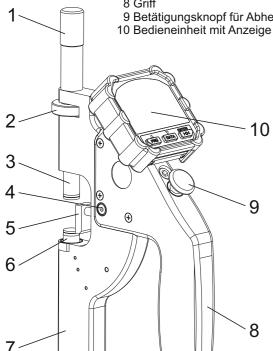
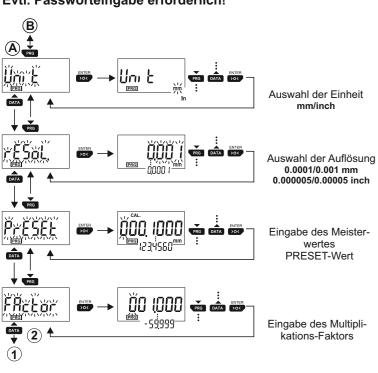
Funktionselemente

- 1 Konterhülse 2 Verstellmutter 3 Ambossbolzen
- 4 Klemmung für Auflage
- 5 Auflagestütze
- 6 Messbolzen
- 7 Bügel
- 8 Griff
- 9 Betätigungsknopf für Abhebung
- 10 Bedieneinheit mit Anzeige



Programmierung

Evtl. Passworteingabe erforderlich!



Weitere Bedienfunktionen können nur über den Anschluss an einen PC durchgeführt bzw. aktiviert werden. Hierzu bitte die separate Bedienungsanleitung beachten!

Bedienung

Das Digitalpassameter ist ein Messgerät für Vergleichmessung mit einem induktivem Messsystem mit erweitertem Messbereich und Stützpunktkorrektur. Der abgesetzte Handgriff (8) dient zur Reduzierung der Handwärmeübertragung und ermöglicht mit dem integrierten Anlüftknopf (9) ein vereinfachtes Absetzen des Messgerätes auf den Prüfling. Durch den oben liegenden Ambossbolzen (3) und die zusätzliche Zentrierstütze (5) ist eine sichere Handhabung möglich.

Anwendungsgebiet

Passameter sind einstellbare Rachenlehren, die vorwiegend zum Messen und Prüfen von rundgeschliffenen und gedrehten Teilen dienen. Sie ersetzen eine große Anzahl fester Lehren, wobei bei diesem Gerät noch der Vorteil der zahlenmäßigen Anzeige der Abweichung vom eingestellten Wert gegeben ist.

Handhabung beim Messen

Die wichtigste Grundlage zur Vermeidung von Messfehlern ist eine sachgemäße Handhabung. Vor jeder Messung sind die Messflächen und der Prüfling sorgfältig zu säubern. Das Einstellen des Gerätes auf das Sollmaß geschieht mit Endmaßen, Lehren oder einem ausgewählten Prüfling. Die Einstellung sollte immer im Bezug auf die elektrische Nullposition des induktiven Messsystems vorgenommen werden, dazu muss eine vorhandene Nullverschiebung durch langes Betätigen der Taste 🚾 gelöscht werden. Als Erstes muss dann die Konterhülse (1) gelöst werden. Danach wird der Ambossbolzen (3) durch Drehen der Stellmutter (2) axial verschoben, bis in der Anzeige (10) ca. Null steht. Evtl. muss die Konterhülse (1) hierzu mehrfach nachgesetzt werden. İst die gewünschte Position erreicht, wird sie durch Anziehen der Konterhülse (1) fixiert und sollte durch mehrfaches Abheben auf Reproduzierbarkeit geprüft werden Abschließend kann durch kurzes Betätigen der . Taste

Anzeigeeinheit

Aktivierung der Klassierung

oFF

Auswahl der

Toleranzanzeige

1. ein/aus

Aktivierung der LED-

Toleranzanzeige

LED oFF = aus

LED 01 sec...10 sec =

360° drehbar

der vorher programmierte Wert eingestellt werden. Zum Einführen und Entfernen des Prüflings ist der Messbolzen (5) durch Druck auf den Abhebeknopf (9) zurückzuziehen. Die Benutzung der Abhebeeinrichtung (9) sichert eine gleichmäßige Messkraft. Stoßartige Beanspruchungen und Gewaltanwendungen sind zu vermeiden. Durch die Kombination des obenliegenden Ambossbolzens (2) und der einstellbaren Zentrierstütze (5) kann das Messgerät sicher auf dem Prüfling abgesetzt werden und muß nicht durch den Bediener austariert werden. Zur Verstellung der Zentrierstütze (5) wird die Klemmschraube (4) gelöst und die Stütze (5) so verschoben, dass die Messflächen den Prüfling mittig an der höchsten Stelle berühren. Diese Position ist durch die Klemmschraube (4) zu fixieren

Im nebenstehenden Bild sind die Betätigungselemente und Bewegungsrichtungen dargestellt.

Fortsetzung der Programmierung

Programmierung

ŁoŁ.

DATA POED D

Êď ÖFF

10 1 SEC

10 SEC

[™]1234560[™]

2. Programmierung des

>OC

ŢĔģ

DATA

ďή

PRG DATA >OC

1234560

3. Programmierung des oberen Grenzwertes

Aktivierung und Moduseinstellung der dynamischen Messung

A = Abhebeeinrichtung

1

DATA PRO

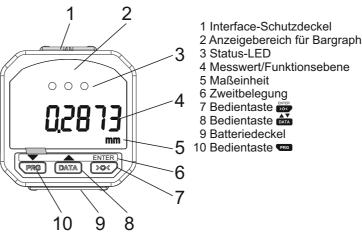
DATA

PRG

B = Ambossbolzenverstellung

Bedieneinheit

Anzeige- und Bedieneinheit



Einschalten Betätigung der Taste >oc Ausschalten Taste >oc lange betätigen Über die PC-Software kann eine Auto-Power-Off-Zeit eingestellt werden.

	PRG	DATA	> 0<
Mess-Modus	Aufruf	Datenübergabe mit Ausgabe	Nullabgleich
Kurzer Tastendruck	Programmier- Menü	Toleranzlage auf Toleranz-LEDs Start / Stop der dynamischen Messung	Messwert wird auf PRESET-Wert gesetzt
Langer Tastendruck	Nullabgleich löschen	Permanente Messwertübertragung bei Messwertänderung Mode wird durch Betätigung einer beliebigen Taste wieder verlassen.	SD1 ausschalten
Programmier- Modus	Distante Associa	Distant Associat	D:
Kurzer Tastendruck	Blinkende Anzeige ändern	Blinkende Anzeige ändern	Blinkende Anzeige bestätigen
Langer Tastendruck	Verlassen vom		

Steinmeyer

Feinmess Suhl GmbH Pfütschbergstraße 11 D-98527 Suhl Fon: +49 (0) 3681 / 381-0

Fax: +49 (0) 3681 / 381-105 info@feinmess-suhl.de www.feinmess-suhl.de

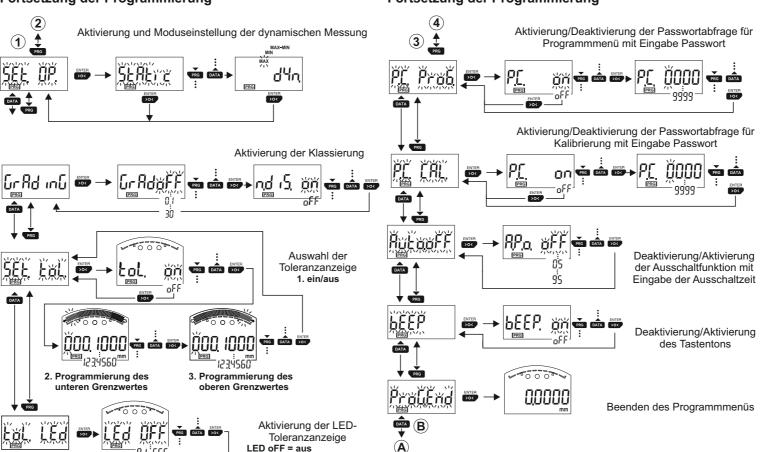
Bedienungsanleitung Digitalpassameter 76 3902



■ Interface/Technische Daten

Fortsetzung der Programmierung

Programmierung



Interface-Anschluss

Neben der Datenübertragung über einen kabelgebundenen Interfaceanschluss ist auch eine drahtlose Übertragung mit einem Funkmodul möglich. Durch Drehen der Anzeigeeinheit kann eine für das Einsetzen günstige Position eingestellt werden. Nach Lösen der Befestigungsschrauben der Interfaceabdeckung kann das Interface- oder Funkmodul eingesetzt und befestigt werden. Nach der Herstellung der Verbindung, der Installation der erforderlichen Treiber und Programme ist das Messgerät zur Datenübertragung bereit. Die Beschreibung der Schnittstellenprotokolle und die Schnittstellenbefehle kann der separaten Bedienungsanleitung, die den Modulen beiliegt entnommen werden.

Batteriewechsel

Zum Wechsel der Batterie wird man durch das blinkende BAT-Symbol in der Anzeige aufgefordert. Als Ersatzbatterie können alle Lithium-Typen der Baureihe 2032 (Baumaße: ø20 mm; Dicke 3,2 mm) mit 3 V Betriebsspannung eingesetzt werden. Durch Drehen der Anzeigeeinheit kann eine für die Entnahme günstige Position eingestellt werden. Nach Lösen der Befestigungsschrauben des Batteriehalters kann dieser herausgezogen werden. Beim Einlegen der neuen Batterie ist unbedingt auf die richtige Zuordnung der Pole zu achten. Der Plus-Pol der Batterie muss nach unten zum Plus-Symbol des Halters zeigen. Nach Einsetzen und Sichern durch die Befestigungsschrauben ist das Messgerät wieder betriebsbereit.

Technische Daten

Verstellhereich: Messbereich/Abhebeweg Auflösung:

Meßflächendurchmesser Meßkraft: Anzeige / Ziffernhöhe:

12-18 N Funktionen:

7stellig / 10 mm Bargraph, Max/Min/Max-Min, PRESET Toleranzmodus mit LED-Anzeige

30 mm

10 mm

4 mm

Finheitenwechsel mm/inch USB/RS232 / Funk rf1

0,0001 mm/0,001 mm

0.000005 inch/0.00005 inch

Datenschnittstelle: Batterie: CR2032 Betriebsdauer ca. 2000 h

Schutzgrad: Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten. Ausgabe: Juli 2016

Functional elements

- 1 Counter sleeve
- 2 Adjusting nut
- 3 Anvil bolt
- 4 Clamping for support
- 5 Bracing support
- 6 Measuring bolt
- 7 Throats
- 8 Handle 9 Confirmation key for withdrawal
- 10 Control unit with display

this device also has the advantage of a number display if there are deviations to the

additional centring support (5).

Application area

Operation

Handling during measuring Safe handling is the most important basis to avoid measuring errors. The measuring areas and the specimen have to be cleaned thoroughly prior to every measurement. Setting the device to the nominal dimension with gauge blocks, gauges or a selected specimen. Setting should only ever be done in reference to the electric zero position of

Passameters are adjustable snap gauges which are mostly used for measuring and testing of round-cut and milled parts. They replace a large number of fixed gauges whilst

The Digitalpassameter is a measuring device for comparative measurement with an

The detached handle (8) is used to reduce the hand heat transfer and allows easier

positioning of the measuring device on the specimen thanks to the integrated venting

knob (9). Safe handling is possible thanks to the anvil bolt (3) resting at the top and the

inductive measuring system with extended measuring range and support point

the inductive measuring system; for this purpose an existing zero compensation has to be deleted by long pressing of the key. First the counter sleeve (1) has to be loosened. Then the anvil bolt (3) has to moved axially by turning the adjusting nut (2) until the display (10) shows approx. zero. It may be necessary to readjust the counter sleeve (1) several times for this purpose. Once the desired position has been achieved, it is fixed by tightening the counter sleeve (1) and should be checked for reproducibility by Display unit can

Finally, a short pressing of the key allows setting the previously programmed value. To insert and remove the specimen, the measuring bolt (5) has to be pulled back by applying pressure on the digimatic indicator (9). The use of the digimatic indicator (9) secures an even measuring force. Please avoid impact type loads and use of force. The combination of the overhead anvil bolt (2) and the adjustable centring support (5) allows the safe positioning of the measuring device onto the specimen and the user does not have to tare it. To adjust the centring support (5), the clamping screw (4) is loosened and the support (5) is moved in such a way, that the measuring area touches the specimen in the centre at the highest point. This position has to be fixed by the clamping screw (4).

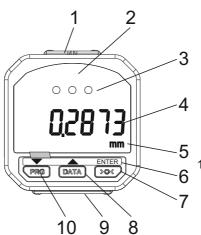
The adjoining image shows the control elements and the direction of motion.

A = Digimatic indicator

B = Anvil bolt adjustment

Control unit

Display and control unit



1 Interface protective cover

- 2 Display range for bargraph
- 3 Status LED
- 4 Measuring value/ functional level 5 Unit
- 6 Second allocation
- Operating key
- 8 Operating key ATA 9 Battery lid
- 10 Operating key PRG

Switch on Pressing the key >oc

be rotated

(A2)

through 360°

Switch off

Press >oc key for a long moment The auto-power off time can be adjusted via the PC software

	PRG	DATA	>0<
Measuring mode	Access	Data transfer with output	Zero adjustment
Short press on key	Programming Menu	Tolerance position for tolerance LEDs Start/stop of the dynamic measurement	Meas. value is set on PRESET-value
Long press on key	Delete Zero adjustment	Permanent measuring value transmission for measuring value changes Mode is left by pressing any key.	SD1 switch off
Programming Mode	Chango	Change	Confirm
Short press on key	Change Blinking display		Blinking display
Long press on key	Leave		

Steinmeyer

Feinmess Suhl GmbH Pfütschbergstraße 11 D-98527 Suhl Fon: +49 (0) 3681 / 381-0

Fax: +49 (0) 3681 / 381-105 info@feinmess-suhl.de www.feinmess-suhl.de

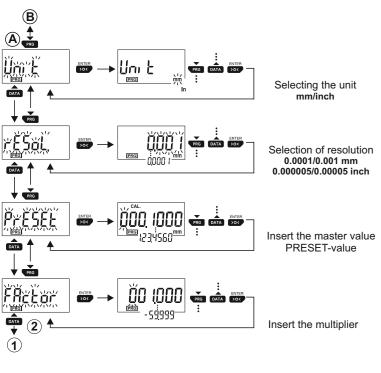


Operating instructions

Digitalpassameter

Programming

Password may be required!

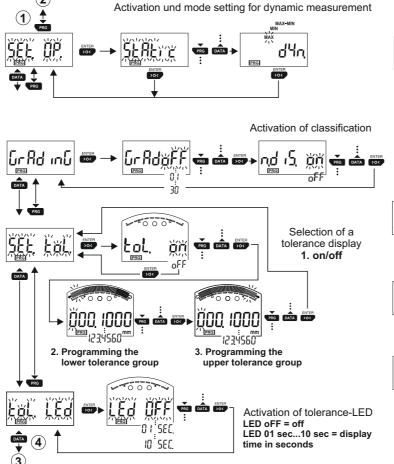


Further operational functions can only be carried out or activated when connected to a PC.

Please refer to the separate operating instructions for this purpose!

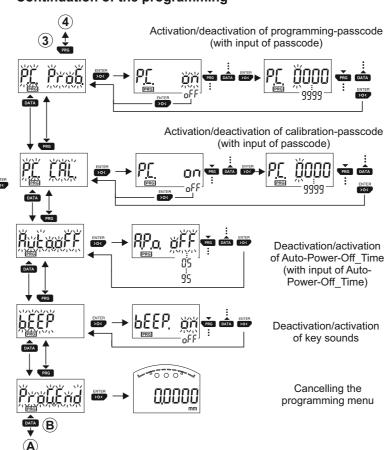
Programming

Continuation of the programming



Programming

Continuation of the programming



I Interface/Technical data

Interface connection

In addition to data transmission via a cable-connected interface connection, it is also possible to transmit wireless with a radio module

Turning the display unit allows setting a favourable position for insertion. After loosening the fitting screw of the interface cover, the interface or radio module can be used and fitted.

The measuring device is ready for transmission after establishing a connection and completing the installation of the necessary drivers and programmes. The description of the interface protocols and interface commands can be found in the separate operating instructions which are supplied with the modules.

Battery change:

The blinking BAT-symbol in the display prompts you to change the battery. All lithium type batteries for the 2032 series can be used as replacements (installation dimensions: ø20 mm; thickness 3,2 mm) with 3 V operating voltage. Turning the display unit allows setting a favourable position for removal. The battery holder can be removed after loosening the fitting screws. When inserting the new battery, please make sure you assign the poles correctly. The plus pole of the battery has to point downwards to the plus symbol of the holder. The measuring device is ready for use again after inserting and securing with the fitting screws.

Technical data

Adjustment range: Measuring range/indicator path: Resolution

Measuring area diameter Measuring force: Display / Digit height:

Data interface Battery Operating duration

Protection class:

Tolerance mode with LED display Unit change possible mm/inch USB/RS232 / Radio rf1 CR2032

Bargraph, Max/Min/Max-Min, PRESET,

0,0001 mm/0,001 mm

0.000005 inch/0.00005 inch

Right to make changes due to technical advancements is reserved.

√Triple-I-USB

Functions:

approx. 2000 h IP65

30 mm

10 mm

12-18 N

7 digits / 10 mm

4 mm