

3902

max. 130 mm Application range / Anwendungsbereich

Digitalpassameter 3902



TO MEASURE PRECISION COMPONENTS, SIMPLE SERIAL TESTING
**ZUM MESSEN VON PRÄZISIONSBAUELEMENTEN,
 EINFACHE SERIENPRÜFUNG**

SUITABLE FOR USE IN MEASURING ROOMS OR CLOSE TO PRODUCTION
**GEEIGNET ZUM EINSATZ IM MESSRAUM ODER FERTIGUNGSNAH
 AN DER MASCHINE**

BENEFITS | VORTEILE

- ✓ High measuring accuracy with resolution of 0.1 μm
Hohe Messgenauigkeit mit Auflösung von 0,1 μm
- ✓ Solid support with 10 mm measuring faces
Stabile Auflage mit 10 mm Messflächen
- ✓ Linear compensated inductive probe with 4 mm measuring stroke
Linear kompensierter Induktivtaster mit 4 mm Messhub
- ✓ Inch conversion metric mm / inch
Messbereichumschaltung metrisch mm / inch
- ✓ Simple serial test thanks to solid lifting device
Einfache Serienprüfung durch stabilen Anlüftknopf
- ✓ Can be programmed by PC
Über Rechner programmierbar
- ✓ Constant measuring force for great repeat accuracy < 0.3 μm
Konstante Messkraft für hohe Wiederholgenauigkeit < 0,3 μm
- ✓ Large pivotable display element with adjustable tolerance field and limit value LED
Großes drehbares Anzeigelement mit einstellbarem Toleranzfeld und Grenzwert LED
- ✓ Measuring bolt is introduced from below for low measuring errors
Messbolzen wird von unten herangeführt für geringe Messstreuung
- ✓ Also for production-related measuring thanks to solid design and protection class IP 65
Auch für fertigungsnahes Messen durch stabile Ausführung und Schutzart IP 65
- ✓ Device temperature control
Geräte-Temperatur Überwachung

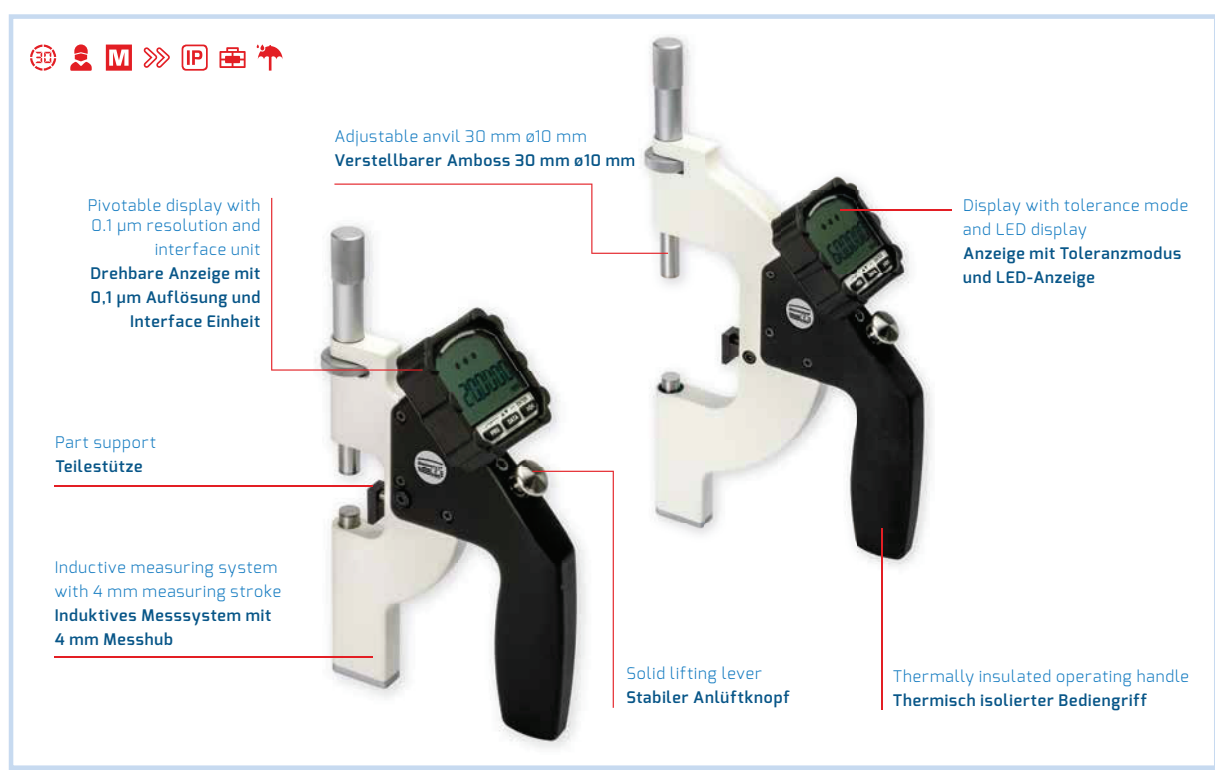
SYSTEM DESCRIPTION | SYSTEMBESCHREIBUNG

The digital Passameter with a solid measuring equipment body and a novel inductive measuring system achieves a very high measuring accuracy and repeatability. The weight of the measuring tool rests on the workpiece due to the anvil which can be adjusted from the top. The measuring probe which is moved in from below has a free stroke of 4 mm and ensures a very high repeatability thanks to its constant measuring force. The display resolution is 0.1 μm . The large measuring surface of 10 mm ensures stable support on the specimen. All recorded measuring values can be processed externally with an optional wireless module. The adjustable tolerance function simplifies the use in serial measurements.

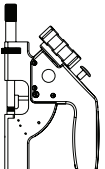
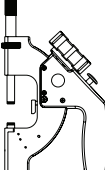
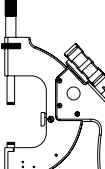
Programmable with the optional software FMS-SD1 direct via cable. All internal functions like calibration, LED function and colors, indication bar, measuring mode or password lock can be done via PC.

Das Digitalpassameter mit einem robusten Messmittelkörper und mit einem neuartigen Induktiv-Messsystem erreicht eine sehr hohe Messgenauigkeit und Wiederholgenauigkeit. Durch von oben verstellbaren Amboss liegt das Gewicht des Messmittels auf dem Werkstück. Der von unten herangeführte Messtaster, mit einem Messhub vom 4 mm, sichert durch seine konstante Messkraft eine sehr hohe Wiederholgenauigkeit. Die Anzeigeauflösung beträgt 0,1 μm . Die großen Messflächen von 10 mm gewährleisten ein stabiles Aufliegen am Prüfling. Alle erfassten Messwerte können mit einem optionalen Funkmodul extern weiterverarbeitet werden. Der einstellbare Toleranzmodus erleichtert die Anwendung in der Serienmessung.

Die optionale Software FMS-SD1 bietet die Möglichkeit das Digitalpassameter auch direkt über ein Kabel am PC zu konfigurieren. Damit lassen sich Funktionen wie Kalibrierungen, LED-Funktionen und Farben, Balkendarstellungen, Messmodi oder Passwortschutz aktivieren und einstellen.



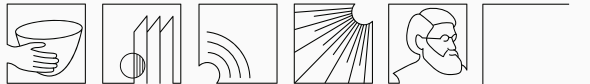
VERSIONS / APPLICATION RANGES VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

Version Version	Application range / Order No. Anwendungsbereich / Bestell-Nr.
	0 - 30 mm 76 3902 001 20
	25 - 55 mm 76 3902 002 20
	50 - 80 mm 76 3902 003 20
	75 - 105 mm 76 3902 004 20
	100 - 130 mm 76 3902 005 20

Special versions upon request. | Sondergrößen und Sondermessflächen auf Anfrage.

INNOVATION AWARD THURINGA 2016

**DAS DIGITALPASSAMETER 3902 ERHIELT DEN
INNOVATIONSPREIS THÜRINGEN 2016**



XIX. Innovationspreis Thüringen 2016

TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Measuring surfaces	
Messflächen	10 mm
Flatness / parallelism	
Ebenheit / Parallelität	< 0,3 µm / < 0,5 µm
Repeat accuracy	
Wiederholgenauigkeit	< 0,3 µm
Resolution	
Auflösung	0,1 µm
Measuring stroke of the measuring probe	
Messhub des Messtasters	4 mm
Measuring force	
Messkraft	12 - 18 N
Weight of the 0 - 30 mm model	
Gewicht bei Ausführung 0 - 30 mm	0,9 kg
Protection class	
Schutzart	IP 65

ACCESSORY ZUBEHÖR

Cabel and software	
Kabel und Software FMS-SD1	80 0091 380 94
RF1 Triple I	
Funkmodul RF1 Triple I	81 0000 000 16
Device holder	
Gerätehalter	76 3902 801 25



All product versions and specifications are available
online at www.feinmess-suhl.com
Alle Produktausführungen und -spezifikationen sind
online abrufbar, unter www.feinmess-suhl.com