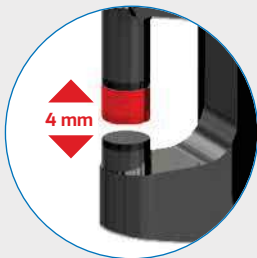


3903

max. 130 mm Application range / Anwendungsbereich

Digitalpassameter 3903

Digitalpassameter 3903



FOR MEASURING DELICATE PRECISION COMPONENTS WITH LOW GAUGING FORCE

ZUM MESSEN MIT NIEDRIGER MESSKRAFT VON FILIGRANEN PRÄZISIONSBAUTEILEN

SUITABLE FOR USE ON THE MACHINE OR FOR SERIES MEASURING AT THE WORKSTATION

GEEIGNET ZUM EINSATZ AN DER MASCHINE ODER ZUR SERIENMESSUNG AM ARBEITSPLATZ

BENEFITS | VORTEILE

- ✓ High measuring accuracy with resolution of 0.1 μm
Hohe Messgenauigkeit mit Auflösung von 0,1 μm
- ✓ Small measuring areas of 4,8 mm
Kleine Messflächen von 4,8 mm
- ✓ Completely fine measuring range of 4 mm
Voll aufgelöster Messbereich von 4 mm
- ✓ Measuring body and display elements can be separated
Messkörper und Anzeigeelement trennbar
- ✓ Simple series measuring also at the workstation or in goods receiving area
Einfache Serienmessung auch am Arbeitsplatz oder im Wareneingang
- ✓ Low gauging force, can be selected from 0.7 N, 1.2 N or 2.0 N
Geringe Messkraft, wählbar von 0,7 N, 1,2 N oder 2,0 N
- ✓ High repeatability of < 0.2 μm
Hohe Wiederholgenauigkeit von < 0,2 μm
- ✓ Large display with optional interfaces
Großes Display mit optionalen Schnittstellen
- ✓ Programmable LEDs for limit value specification
Programmierbare LED's zur Grenzwert Festlegung
- ✓ Device temperature monitoring for secure measurement
Gerätetemperaturüberwachung zur sicheren Messung

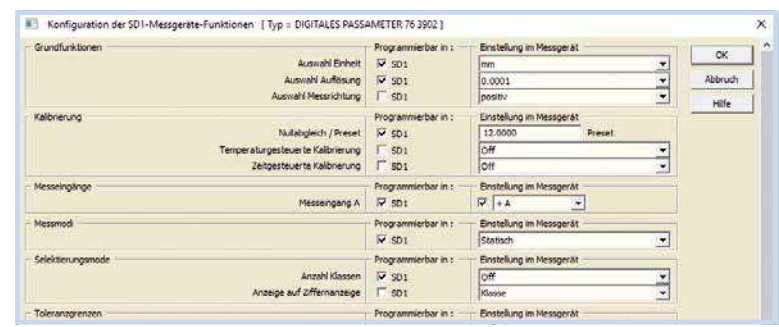
SYSTEM DESCRIPTION | SYSTEMBESCHREIBUNG

The digital passameter 3903 has a lightweight measuring body with a novel inductive measuring system with 4 mm completely fine measuring range. The gauging force of the measuring system can be selected from approx. 0.7 N, 1.2 N or 2.0 N as a factory setting. Temperature fluctuations on the measuring body are recorded by an integrated sensor and signalled when a limit value is exceeded. Measuring body and display unit can be operated separately thanks to the modular structure. This simplifies series measuring at the workstation and does not add any disruptive moments into the measurement. Measuring sensor and display are then connected with an optional cable and can be positioned freely. In addition to digital numbers in the display module, there are also precision indicator bars and colour LEDs available for "good" - "bad" selection.

The configuration is done with device keys or additional software. Thus, it is also possible to activate and set functions such as preset value, bar areas, LED colours, measuring modes or password.

Das Digitalpassameter 3903 besitzt einen leichten Messkörper mit einem neuartigen induktiven Messsystem mit 4 mm voll aufgelöstem Messbereich. Die Messkraft des Messsystems ist wahlweise werksseitig von ca. 0,7 N, 1,2 N oder 2,0 N wählbar. Temperaturschwankungen am Messkörper werden durch einen integrierten Sensor erfasst und bei Überschreitung eines Grenzwertes signalisiert. Durch den modulartigen Aufbau können Messkörper und Anzeigeeinheit getrennt betrieben werden. Dies erleichtert die Serienmessung am Arbeitsplatz und bringt keine störenden Momente in die Messung. Messsensor und Anzeige sind dann mit einem optionalen Kabel verbunden und können frei positioniert werden. Neben den digitalen Ziffern im Anzeigemodul stehen auch ein Feinzeiger Balken und farbige LED's zur „Gut“ – „Schlecht“ Auswahl zur Verfügung.

Die Konfigurierung erfolgt mittels Gerätetasten oder mit einer ergänzenden Software. Damit lassen sich auch Funktionen wie Preset-Wert, Balkenbereiche, LED-Farben, Messmodi oder Passwort aktivieren und einstellen.



Protection class IP65
Schutzklasse IP65

Pivotal display with tolerance mode and LED-display, 0.1 µm resolution and interface unit
drehbare Anzeige mit Toleranzmodus und LED-Marker, 0,1 µm Auflösung und Interace Einheit

Solid lifting knob
Stabiler Anlüftknopf

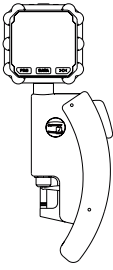
Induktiv probe
Induktives Messsystem

Measuring tips 4.8 mm
Messfläche 4,8 mm

Thermally insulated operating handle
Thermisch isolierter Bediengriff

max. 130 mm Application range / Anwendungsbereich

VERSIONS / APPLICATION RANGES VERSIONEN / ANWENDUNGSBEREICHE

Version Version	Application range / Order No. Anwendungsbereich / Bestell-Nr.	Measuring force Messkraft
	0 - 4 mm 76 3903 011 20	0,7 N
	4 - 8 mm 76 3903 012 20	0,7 N
	8 - 12 mm 76 3903 013 20	0,7 N
	0 - 4 mm 76 3903 001 20	1,2 N
	4 - 8 mm 76 3903 022 20	1,2 N
	8 - 12 mm 76 3903 003 20	1,2 N
	0 - 4 mm 76 3903 021 20	2,0 N
	4 - 8 mm 76 3903 022 20	2,0 N
	8 - 12 mm 76 3903 022 20	2,0 N
	8 - 12 mm 76 3903 023 20	2,0 N

Measuring body and display unit separate (optional) | Messkörper und Anzeige getrennt (optional)



TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Measuring surfaces Messflächen	4,8 mm
Flatness / parallelism Ebenheit / Parallelität	< 0,3 µm / < 0,6 µm
Repeat accuracy Wiederholgenauigkeit	< 0,2 µm
Resolution display unit Auflösung Anzeige	0,1 µm
Measuring force Messkraft	0,7 N / 1,2 N / 2,0 N
Weight measuring body Gewicht Messkörper	380 g
Weight display unit SD1 Gewicht Anzeige SD1	240 g
Protection class Schutzart	IP 65
Special versions upon request. Sondergrößen und Sondermessflächen auf Anfrage.	

ACCESSORY ZUBEHÖR

Trennset Ind. Taster Kabel, Ständer SD1 und Hülse	76 3903 090 25
RF1 Triple I	
Funkmodul RF1 Triple I	81 0000 000 16



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