

TECHNICAL DATA
TECHNISCHE DATEN

Operating position	vertikal
Betriebslage	vertikal
Measuring range	103 mm; 0 - 4 inch
Messbereich	103 mm; 0 - 4 inch
Resolution	0,01 µm
Auflösung	0,01 µm
Clamping shaft	28H6
Einspannschaft	28H6
System accuracy	< 0,3 µm
Systemgenauigkeit	< 0,3 µm
Measuring force	1,8 N
Messkraft	1,8 N
Thread for measuring insert	M 2,5
Aufnahme Gewindemesseinsatz	M 2,5
Power supply	5 V DC, Mini USB
Stromversorgung	5 V DC, Mini USB
Protection grade	IP40
Schutzart	IP40
Weight	2.400 g
Gewicht	2.400 g
Interface	USB
Datenanschluß	USB

Manual driven incremental probe
Inkrementaler Feintaster mit Display, manuell angetrieben
IKF 100D



max. 103 mm Measuring range | Messbereich
 0,01 µm Resolution | Auflösung

HIGH PRECISION MEASUREMENT,
 CLOSE TO THE FACTORY OF:

- Production normals
- Plug gauges
- Pin gauges
- Workpieces
- Threadgauges

ZUR FERTIGUNGSNAHEN HOCH-PRÄZISEN
 AUSSENMESSUNG VON:

- Fertigungsnormalen
- Prüfstiften
- Lehdornen
- Werkstücken
- Gewindelehdornen



Feinmess Suhl

Feinmess Suhl GmbH
 Pfütschbergstraße 11
 98527 Suhl / Germany

Tel.: +49 3681 381-0
 Fax: +49 3681 381-105
 E-Mail: info@feinmess-suhl.de

© Feinmess Suhl GmbH, Stand 04/2023 · Änderungen an unseren Produkten, besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, behalten wir uns vor. Produktfotos können vom Original abweichen. Alle Abbildungen und technischen Angaben ohne Gewähr.

© Feinmess Suhl GmbH, Status 04/2023 · We reserve the right to make changes to our products, especially in the event of technical improvements and further developments. Product photos may differ from the original. All illustrations and technical data without guarantee.

www.feinmess-suhl.de

A Steinmeyer Group Company
 Ein Unternehmen der Steinmeyer-Gruppe

RELIABLE · INNOVATIVE · DURABLE

VERLÄSSLICH · INNOVATIV · LANGLEBIG

IKF 100D

max. 103 mm Measuring range / Messsbereich
0,01 µm resolution / Auflösung

Manual driven incremental probe IKF 100D
Inkrementaler Feintaster mit Display IKF 100D,
manuell angetrieben



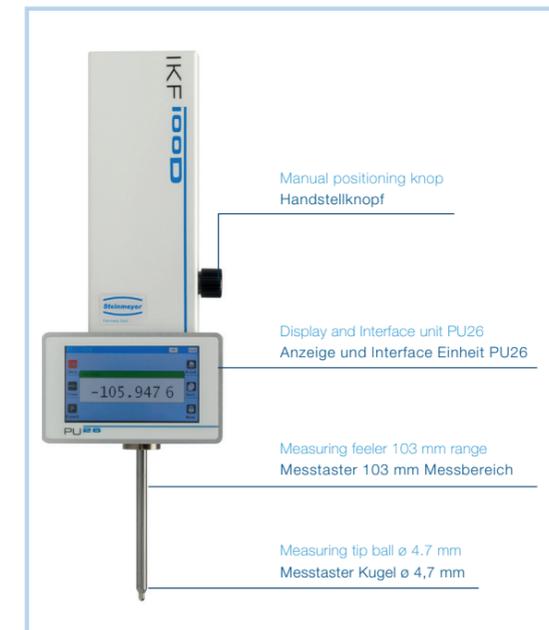
BENEFITS | VORTEILE

- High measuring results due to 0.01 µm resolution
Hochpräzise Messergebnisse durch Auflösung von 0,01 µm
- Constant measuring force for great repeatability
Konstante Wiederholgenauigkeit durch konstante Messkraft
- Usable up to 100 mm
Messobjekte bis 100 mm vermessbar
- Compact measuring device with integrated display unit PU26
Kompaktes Messsystem mit integrierter Anzeige PU26
- Optimized for application close to the factory
Ideal zur fertigungsnahen Prüfung
- Exchangeable measuring inserts thread M 2.5
Wechselbare Messeinsätze mit Gewinde M 2,5
- Interface PU26 for further data storage
Messdaten können mit Interface der PU26 weiterverarbeitet werden
- Usable with 5 V Power Bank
Mit 5 V Power Bank betreibbar

SYSTEM DESCRIPTION | SYSTEMBESCHREIBUNG

The manual driven 100mm incremental probe have a fixed mount display unit PU26 and offers a resolution of 0.01 µm. The display unit shows all results directly of all your manufactured workpieces, specimen, ping gauges or gauge blocks. It also can be used for further processing of the collected data on the PC. The corresponding interface and visualization software FMS-View is optionally available. The adjustment of the incremental probe is done with a hand wheel. The system accuracy is less than 0.3 µm. The measuring tip is located in one axis with the measuring system and corresponds to the Abbe's comparator principle.

Der manuell verstellbare, inkrementale 100 mm Feintaster ist mit einer direkt am Feintaster montierten Anzeigeeinheit PU26 mit einer Auflösung von 0,01 µm ausgerüstet. Die Anzeigeeinheit visualisiert die Messergebnisse der hochpräzisen Längenmessung von gefertigten Werkstücken, Prüflingen, Messstiften oder Endmaßen. Sie kann zudem als Interface für die Weiterverarbeitung der erhobenen Daten auf dem PC genutzt werden. Die entsprechende Schnittstellen- und Visualisierungssoftware FMS-View ist optional erhältlich. Die Verstellung des Feintasters erfolgt über ein Handrad. Die Systemgenauigkeit beträgt kleiner 0,3 µm. Der Messbolzen befindet sich in einer Achse mit dem Messsystem und entspricht dem Abbe'schen Komparatorprinzip.



EXTENDED ACCESSORY ERWEITERTES ZUBEHÖR

Measuring column, heavy Messständer schwer	76 3876 222 25
Support arm with mounting hole 28 mm H7 Einhängearm mit Aufnahme 28 mm H7	76 3876 218 25

Further supplementary components on individual request.
Weitere Ergänzungscomponenten auf individuelle Anfrage.



THE FMSplus EXTENSIVE ACCESSORIES INCLUSIVE DAS FMSplus UMFANGREICHES ZUBEHÖR INKLUSIVE

Incremental probe IKF 100D:
Order No.: 76 4011 902 20
Motor measuring probe IKF 100D, 1x measuring tip ball shaped

Inkrementaler Feintaster IKF 100D:
Bestell-Nr.: 76 4011 902 20
Motorischer Messtaster IKF 100D, 1x Messaufsatz Kugel