

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



HIGH PRECISION, CLOSE TO THE
FACTORY OF:

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

ZUR FERTIGUNGSNAHEN HOCHPRÄZISEN
AUSSENMESSUNG VON

- > Fertigungsnormalen
- > Prüfstiften
- > Lehdornen
- > Werkstücken
- > Gewindelehdornen

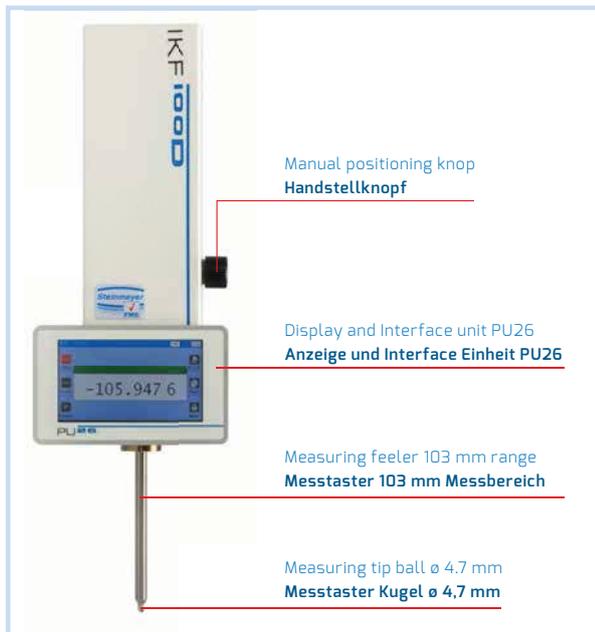
BENEFITS | VORTEILE

- ✓ 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
Kompakt 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 weiterverarbeitet werden mit Interface der PU26
- ✓ Usable with 5 V Power Bank
Mit 5 V Power Bank betreibbar

SYSTEM DESCRIPTION | SYSTEMBESCHREIBUNG

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.

The manual driven 100mm incremental probe have a the 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 handwheel. 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.



EXTENDED ACCESSORY ERWEITERTES ZUBEHÖR

Measuring column, heavy Messständer schwer	76 3876 202 25
Support arm with mounting hole 28 mm H7 Einhängearm mit Aufnahme 28 mm H7	76 3876 206 25

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



TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

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

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



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