

Messtaster & Anzeigegeräte Incremental Probes & Display Units



WELCOME to where **precision is.**

Messtaster & Anzeigegeräte

Messtaster sind die entscheidenden Komponenten einer Messkette. Ihre Eigenschaften bestimmen die Qualität der gesamten Messung.

Zum Beispiel inkrementale Messtaster – ideal für große Messbereiche und geringe Linearitätsabweichungen über den gesamten Messbereich. Moderne Auswertegeräte für verschiedene Sensortechnologien.

Incremental Probes & Display Units

Probes are the most influential components of the measuring chain. Their characteristic determine the quality of the entire measurement.

For example; incremental probes which are ideal over a large measuring range and which have small linearity error over the whole measuring range. State-of-the-art evaluation instruments for different sensor technologies.





Messtaster & Anzeigegeräte

Incremental Probes & Display Units



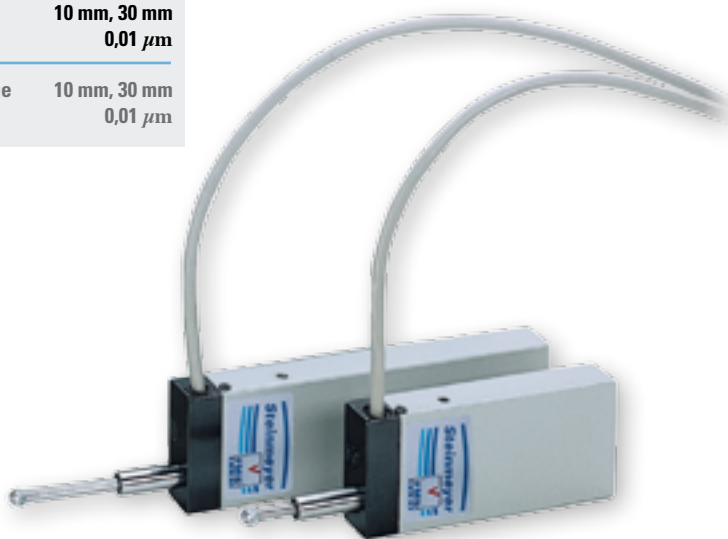
IKF 10 / 30 Inkrementale Feintaster	4-4
IKF 10 / 30 Incremental Probes	
PU 11 – Einkanalige Anzeigeeinheit	4-4
PU 11 – One-channel display unit	
PU 25 – Zweikanalige Anzeigeeinheit	4-5
PU 25 – Dual-channel display unit	

Messtaster & Anzeigegeräte

IKF 10 / 30 – Inkrementaler Feintaster

IKF 10 / 30 – Incremental probe

• Messbereich	10 mm, 30 mm
• Auflösung	0,01 μm
• Measuring range	10 mm, 30 mm
• Resolution	0,01 μm



Technische Daten / Technical data

- Messbolzen mit Prismenwärlführung / Probe with prism roller bearing
- Einspannschaft - Ø 8 h6 / Clamping shaft - Ø 8 h6
- Schutzgrad: IP 50 / Protection degree: IP50
- Fehlergrenzen: $(0,5 + L/60) \mu\text{m}$, L in mm / Error limits: $(0,5 + L/60) \mu\text{m}$, L in mm
- Anzeigeeinheit PU11 o. PU25 / Display unit PU11 / PU25
- Anschlusskabel: 1,5 m / Connection cable: 1,5 m
- inkrementales optisches Messsystem / Optical incremental measuring system
- Ausgangssignale: 1 Vss / Output signals: 1 Vss
- Rasterkonstante: 8 μm / Grid constant: 8 μm
- Auflösung des Messsystems: 0,01 μm / Resolution of the measuring system: 0,01 μm
- Abmessungen: ca. 40 x 100 x 15 mm / Dimensions: 40 x 100 x 15 mm
- kundenspezifische Messkraftanpassung möglich / Measuring force adaptable to customer needs request
- weitere technische Daten auf Anfrage / other technical data on request

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Measuring range (mm)	Auflösung Resolution (μm)	Messbolzen- dämpfung Probe damping	Anlüftung Retraction	Messkraft Measuring force (N)	Bezeichnung Description
76 4011 320 20	10	0,01	x	x	0,5 / 1,0	IKF 10
76 4011 380 20	30	0,01	x	x	0,7 / 1,4	IKF 30

PU 11 – Einkanalige Anzeigeeinheit

PU 11 – One-channel display unit

Technische Daten / Technical data

- Einkanalige Anzeigeeinheit für inkrementale, optoelektronische Längenmesssysteme / One channel display unit for incremental probes IKF (Incremental probe) and PSG (Precision transducer)
- Komfortable Bedienung / Easy to use
- Anschliessbar sind Inkrementale Feintaster (IKF) und Präzisionsstellgeber (PSG) /
- Fußschalteranschluss / Interface for foot switch
- Fußschalter Bestell-Nr. 76 1610 025 25 /
- Verbindungskabel Anzeige-Computer 9-polig / Connection cable 9-pin to PC
- Schnittstellen USB, RS232 / Interface USB and RS-232
- Spannungsversorgung 230 V AC / Power supply 230 V AC
- Stromaufnahme 150 mA / Power consumption 150 mA
- Anzeige 8 Zeichen, 9 mm / 8-digit display, character height 9 mm
- Abmessungen 115 x 55 x 175 mm / Dimensions 115 x 55 x 175 mm
- Schutzgrad IP20 / Protection degree IP 20
- Einsatztemperaturbereich 0...+70°C / Operating temperature 0...+70°C
- Lagertemperaturbereich -20...+85°C / Storage temperature -20...+85°C

Menüfunktionen / Menu functions

- Nullsetzen / zero setting
- Reset / reset
- Anzeige der Zählrichtung / display measuring direction
- Umschaltung mm, inch, Grad / switch between mm, inch, grad
- Eingabe eines Offsetwertes / set offset value
- Istwertspeicher / storage actual value
- Referenzieren / reference value acknowledge



Bestell-Nr. Order-No.	Bezeichnung Description
76 6643 011 20	PU 11 1Vss

Incremental Probes & Display Units

PU 25 – Zweikanalige Anzeigeeinheit PU 25 – Dual-channel display unit



Bestell-Nr. Order-No.	Bezeichnung Description
76 6644 002 20	PU 25 inc./inc. 1 Vss
76 6644 003 20	PU 25 inc./inc. RS 422
76 6645 001 20	PU 25 inc./ind.

Technische Daten / Technical data

Die Anzeigeeinheit PU 25 ist als Anzeige mit zwei Eingangskanälen in 3 Ausführungen lieferbar / Display unit PU 25 with two input channels is available in 3 configurations:

- PU 25 inc./inc. 1Vss - Anzeige mit zwei inkrementalen Eingängen 1Vss / PU 25 inc./inc. 1Vss for two incremental probes with 1Vss
- PU 25 inc./inc. RS 422 - Anzeige mit zwei inkrementalen Eingängen RS 422 / PU 25 inc./inc. RS 422 for two incremental probes with RS 422
- PU 25 inc./ind. - Anzeige mit zwei Eingängen inkremental / induktiv / PU 25 inc./ind. 1Vss for one incremental and one inductive probe

Menüfunktionen / Menu functions:

(Die Funktionen gelten für beide Kanäle getrennt / for both channels separately)

- Null setzen / zero setting
- Messwert setzen / preset value
- Messrichtung wechseln / change of measuring direction
- Anzeigemodus wechseln / change of display mode
- Ausgabe der Messwerte an die aktive Schnittstelle / output of measuring values to active interface
- Fehler quittieren / error acknowledge
- Extrema löschen / delete max./min.
- Linearkorrektur / linear correction
- Eingangsspannung / Power supply 85 VAC bis 264 VAC
- Netzfrequenz / Power Frequency 47 Hz bis 63 Hz
- Leistungsaufnahme Sicherung 2A (träge) / Slow-blow (delay) fuse 2A
- Schutzgrad IP 20 / Protection degree IP 20
- Betriebstemperatur / Operating temperature 0 °C ... 50 °C
- Lagertemperatur / Storage temperature -20 °C ... 80 °C
- Abmessungen / Dimensions 240 x 130 x 240 mm
- USB, RS232 / USB, RS232





Feinmess Suhl GmbH
Pfüttschbergstraße 11
Postfach 30 04 51
D-98527 Suhl

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



Feinmess Dresden GmbH
Fritz-Schreiter-Straße 32
D-01259 Dresden

Phone: +49 (0) 351 / 88585-0
Fax: +49 (0) 351 / 88585-25
E-Mail: info@feinmess.de
Web: www.feinmess.de



August Steinmeyer
GmbH und Co. KG
Riedstraße 7
D-72458 Albstadt

Phone: +49 (0) 7431 / 1288 0
Fax: +49 (0) 7431 / 1288 89
E-Mail: info@steinmeyer.com
Web: www.steinmeyer.com



Unsere Produkte | Our Products



Handmessmittel 1-0
Precision Gauges



Präzisions-Messsysteme 2-0
Precision Measuring Systems



Einbau-Messschrauben 3-0
Micrometer Heads



Messtaster & Anzeigegeräte 4-0
Incremental Probes and Display Units



Lehren, Normale & Maßverkörperungen 5-0
Gauges, Standards and Reference Gauges



Manuelle Positioniersysteme 6-0
Manual Positioning Systems



Dienstleistungen 7-0
Services



Feinmess Suhl GmbH

Pfüttschbergstraße 11
D-98527 Suhl

Telefon: +49 (0) 3681 / 381-0

Telefax: +49 (0) 3681 / 381-105

Web: www.feinmess-suhl.de

E-Mail: info@feinmess-suhl.de

Änderungen an unseren Erzeugnissen besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, müssen wir uns vorbehalten. Alle Abbildungen und Zeichnungen usw. sind daher ohne Gewähr.

© by Feinmess Suhl GmbH [05-2010]

We reserve the right to make changes to our products, especially due to technical improvements and further developments. All illustrations and technical data are therefore without guarantee.

© by Feinmess Suhl GmbH [05-2010]



Dieses Projekt wird von der europäischen Union (EFRE) kofinanziert, und vom Freistaat Thüringen (TMWTA).
This project is part-financed by the European Union (EFRE) and the Free State of Thuringia.

WELCOME to where precision is.