

Digitales Kraftmessgerät Serie FH



ATP Messtechnik GmbH

J. B. von Weiss Strasse 1

D- 77955 Ettenheim

Email: info@atp-messtechnik.de

Internet: www.atp-messtechnik.de

Tel: 0 7822-8624 0 - FAX: 0 7822-8624 40



Digitales Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen mit RS 232 C-Schnittstelle und externem Kraftaufnehmer

Merkmale

- **Umkehrbares Display** mit Hinterleuchtung
- Digitales Kraftmessgerät mit externem Kraftaufnehmer
- **Datenschnittstelle RS 232 C**
- Wählbare Einheiten: N, lb, kg
- **Peak-Hold-Funktion** zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. **Track-Funktion** zur kontinuierlichen Messanzeige
- **Grenzwertfunktion** (Programmierung von Max / Min) mit akustischen und optischen Signalen
- **Auto-Power-Off**
- **Mini-Statistik-Paket:** Durchschnittsbildung aus bis zu 10 gespeicherten Messwerten, sowie Min, Max, n

Technische Daten

- Hoचाuflösung: bis zu 10.000 Punkte (gesamter Messbereich)
- Messfrequenz: 2000 Hz
- Präzision: 0,5 % von [Max]
- Überlastschutz: 150 % von [Max]
- Abmessungen Gehäuse LxBxH 238 x 63 x 36 mm
- **Abmessungen externer Kraftsensor BxHxT**
 FH 1K - FH 20K: 51 x 76,2 x 19 mm
 FH 50K: 76,3 x 108 x 25,5 mm
 FH 100K: 125,2 x 178 x 51,3 mm

Optionen

- **Analog-Ausgang.** Steuermodul mit integrierten Relais. Zum Beispiel zur Maschinensteuerung (I/O), AFH-02
- **Kraft-Zeit-Auswertesoftware,** Datenübertragungs-Geschwindigkeit: 20 Hz, AFH FAST
- **Kraft-Weg-Auswertesoftware** mit graphischer Darstellung des Messverlaufs, AFH FD
- Weiteres Zubehör siehe www.atp-messtechnik.de

STANDARD



OPTION



STANDARD



OPTION



Modell	Messbereich [Max] kN	Ablesbarkeit [d] N	Option ISO-Kalibrierschein	
			ISO	
FH-1K	1	0,5	CAL-CF2K	
FH-2K	2	1	CAL-CF2K	
FH-5K	5	1	CAL-CF10K	
FH-10K	10	5	CAL-CF10K	
FH-20K	20	10	CAL-CF20K	
FH-50K	50	10	CAL-CF50K	
FH-100K	100	50	auf Anfrage	

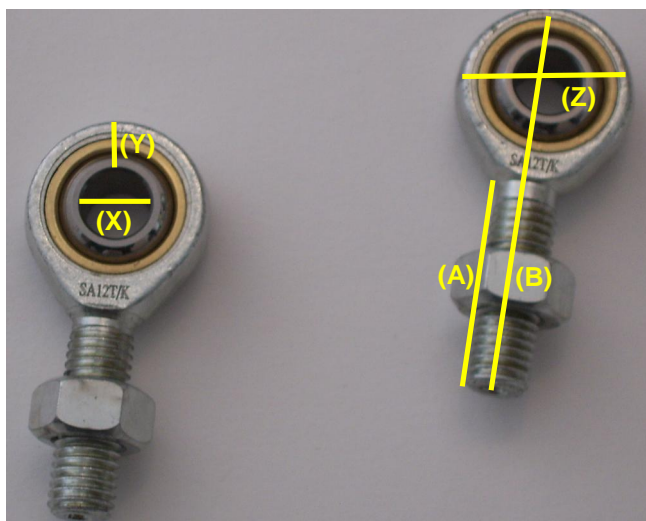
FH Externe Aufnehmer

Bei den FH Kraftmessgeräte von FH 1k bis FH 20k, 50k und 100k werden als Standard-Zubehör folgende Schwerlast-Ösen mitgeliefert

Modell	FH 1k – FH 20K	FH 50K	FH 100k
Anbringung an die Meßzelle (Außengewinde)	M 12	M 18	M 30

- 2 x Schwerlast-Ösen für Zugversuche

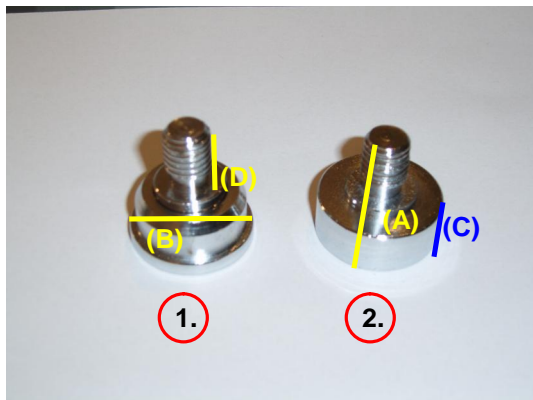
Innenaugen sind beweglich gelagert



Modell	FH 1k – FH 20K	FH 50K	FH 100k
Innendurchmesser (X)	12 mm	18 mm	30 mm
Wandstärke (Y)	10 mm	15 mm	20 mm
Außendurchmesser (Z)	32 mm	48 mm	70 mm
Gewindelänge (A)	32 mm	40 mm	68 mm
Gesamtlänge (B)	70 mm	94 mm	146 mm

FH Externe Aufnehmer

- 2 x Druckplatten für Druckversuche



1. Schraubrumpf mit loser Platte, beweglich gelagert

Hier wird die Druckplatte lose auf den Schraubrumpf gesetzt. Die Platte kann in dieser Position gegenüber dem Schraubrumpf etwas verdrehen. Damit werden nicht-axial einwirkende Kräfte bis zu einem gewissen Grad abgefangen.

2. Feste Druckplatte, schraubbar

Hier ist der Schraubkopf starr am Rumpf angebracht.

Modell	FH 1k – FH 20K	FH 50K	FH 100k
Gewindelänge (D) für 1. und 2.	12 mm	15 mm	18 mm
Höhe inkl. Druckplatte für 1. (A)	34 mm	47 mm	51 mm
Höhe inkl. Druckplatte für 2. (A)	29 mm	35 mm	40 mm
Durchmesser der Druckplatte für 1. (B)	31 mm	58 mm	58 mm
Durchmesser der Druckplatte für 2. (B)	31 mm	48 mm	48 mm
Wandstärke der Druckplatte für 1. (C)	18 mm	15 mm	27 mm
Wandstärke der Druckplatte für 2. (C)	11 mm	15 mm	27 mm