

Messbereich von 0 - 2.000 N bis 0 - 500.0 N

Kraftmesser zur Ermittlung von Druck-Zugkräften, einsetzbar für zahlreiche Anwendungen in sehr viele Industriezweigen

Kompaktes, preisgünstiges Gerät mit Schnittstellen und schneller Messfrequenz zur exakten Erfassung von Spitzenwerten (Peak)



Detail Informationen

- [» Besonderheiten](#)
- [» Standardmerkmale](#)
- [» Lieferbare Typen](#)
- [» Standard Zubehör](#)
- [» Zubehör \(optional\)](#)
- [» Lieferumfang](#)
- [» Technische Zeichnung](#)
- [» Technische Daten](#)

Typ FGC-B



Besonderheiten

- + 2 Betriebsarten:
 - Aktueller Wert** - Anzeige der momentanen Zug- oder Druckkraft
 - Spitzenwert (Peak)** - zum Erfassen von Kraftspitzen während eines Prüfvorganges
- + **Ausgangssignal:**
 - RS 232 C (einstellbare Baudrate) zum Anschluß an PC
 - analog ± 1 V DC
- + sehr hohe Messfrequenz 1000 mal /s zur exakten Erfassung von Spitzenwerten
- + umschaltbare Kräfteinheiten N, gf (kgf) und ozf (lbf)
- + »Zero Set« Nullpunkteinstellung für Taraausgleich und Lageausgleich in jeder Messposition
- + große, umschaltbare Anzeige für kopfstehenden Betrieb, z.B. für Montage auf vertikalem Prüfstand



- + NPN-Transistor Ausgang zur Überlastabschaltung von Prüfständen der Modellreihe FGS-50V und FGS-50H
- + einstellbare Display Update Zeit

Standardmerkmale

- + exaktes Messen mit einer Genauigkeit von 0.2 %
- + Überlastschutz 200 % des Messbereiches



- + große, gut ablesbare LCD Anzeige
- + einsetzbar als Handgerät oder zum stationären Einsatz auf Prüfständen (Befestigungsgewinde 4 x M4 in der Rückseite)
- + ergonomisches, robustes Aluminiumdruckguss Gehäuse
- + Akku (NiCd) und /oder Netzbetrieb möglich
- + Werksbescheinigung 2.1 nach EN 10204 kostenlos
- + zum Lieferumfang gehört eine Vielzahl von Messeinsätzen

Lieferbare Typen



Typ	Messbereich	Auflösung	Messbereich in gf; kgf	Messbereich in ozf; lbf
FGC-0.2-B	0 - 2.000 N	0.001 N	0 - 200.0 gf	0 - 7.00 ozf
FGC-0.5-B	0 - 5.000 N	0.001 N	0 - 500.0 gf	0 - 18.00 ozf
FGC-2-B	0 - 20.00 N	0.01 N	0 - 2.000 kgf	0 - 4.400 lbf
FGC-5-B	0 - 50.00 N	0.01 N	0 - 5.000 kgf	0 - 11.00 lbf
FGC-20-B	0 - 200.0 N	0.1 N	0 - 20.00 kgf	0 - 44.00 lbf
FGC-50-B	0 - 500.0 N	0.1 N	0 - 50.00 kgf	0 - 110.0 lbf

Standard Zubehör



kleiner Haken

Stahl, M6, *Bestellnummer: C-1*



Flachkopfeinsatz

Stahl, M6, Ø 12 mm, *Bestellnummer: C-2*



Kegeleinsatz

Stahl, M6, 70°, *Bestellnummer: C-3*



Klingeneinsatz

Stahl, M6, 70°, *Bestellnummer: C-4*



V-förmiger Einsatz

Stahl, M6, 70°, *Bestellnummer: C-5*



Verlängerung

Stahl, M6, 80 mm lang, *Bestellnummer: C-6*



Verbindungskabel

für Schnittstelle RS 232-C zum Anschluß des Kraftmessers an einen PC: Sub D9 Buchse,
Kabellänge 3 m

Bestellnummer: FGC-CC

Zubehör (optional)



[FMI-Connect](#)

Software zur Datenübertragung und Speicherung
in einer Excel-Datei

Bestellnummer: SW-7

Klicken Sie auf das Bild für weitere Informationen



Einspannvorrichtungen

Je nach Anwendungsfall haben wir zusätzliche Einspannvorrichtungen und
Klemmen im Programm.

Weitere Informationen siehe [hier](#)



Verbindungskabel

Bestellnummer: FGC-CA



Kalibrierbericht

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204

Auf Wunsch ist ein kostenpflichtiger Kalibrierbericht lieferbar.

Lieferumfang

[▲top](#)

Kraftmesser im Etui, Standardzubehör, Netzgerät, Anschlußkabel FGC-CC, Werksbescheinigung 2.1 nach EN 10204, Bedienungsanleitung in deutsch und englisch

Technische Zeichnung

[▲top](#)

Abmessungen
Für PDF-Datei bitte
das Bild anklicken

Technische Daten

[▲top](#)

Messprinzip:	Bidirektionaler Kraftsensor mit Dehnmessstreifen
Messweg:	0.5 mm
Genauigkeit:	±0.2 % Full Scale (Messbereichsende) ±1 Digit
Krafteinheiten:	N, gf (kgf), ozf (lbf)
Anzeige:	4-stellig LCD, 12 mm hoch Update Zeit einstellbar: 1000 ms (Werkseinstellung), 500 ms, 333 ms, 200 ms, 100 ms, 50 ms
Überlastschutz:	200 % Full Scale (Messbereichsende), Anzeige blinkt ab 120 % Full Scale (Messbereichsende)
Messbolzen:	M6 Außengewinde
Nullpunktgleich:	10 % Full Scale (Messbereichsende)
A/D Wandler:	12 bit
Ausgangssignal:	RS 232 C (Baudrate einstellbar - 2.4 kB, 4.8 kB, 9.6 kB, 19,2 kB) analog ±1 V DC, Überlastschutz: Open Collector - NPN Transistor (DC 30 V, 5 mA)
Temperaturbereich:	5 - 45 °C
Luftfeuchtigkeit:	max. 85 % rel. Feuchte
Befestigungsgewinde für Prüfstand:	4 x M4, Tiefe 6 mm
Gehäusematerial:	Aluminiumdruckguss
Spannungsversorgung:	aufladbare NiCd Akkus (ca. 12 h Dauerbetrieb) und/oder 230 V AC Netzgerät
Gehäuseabmessung:	147 x 75 x 38 mm (LxBxH)
Gewicht netto (brutto):	ca. 450 g (1000 g)

Technische Änderungen vorbehalten!