

Zug- und Druckkraftmessgerät Modell ForceInspect FI102/FI103

Beschreibung

Die Geräteserie **ForceInspect FI102 / FI103** sind elektronische Kompaktgeräte mit eingebauten Kraftsensoren, die lageunabhängiges Messen von Zug- und Druckkräften ermöglichen.

Das große Display erlaubt neben verschiedenen Textinformationen auch die grafische Darstellung einer Messung oder das gleichzeitige Anzeigen von aktuellem Messwert, Minimal- und Maximalwert.

Über 7 Tasten sind die wichtigsten und gebräuchlichsten Funktionen direkt bedienbar. Eine anwenderfreundliche Menüführung minimiert mögliche Fehlbedienungen bei der Grundbedienung des Gerätes. Entsprechend der Anwendung lassen sich 2 Funktionstasten mit häufig benötigten Befehlen belegen, ohne in die Menüebenen zu gehen.

Die Funktionalität des Gerätes ist auf die Anforderung in der Prüftechnik ausgelegt. So ist u.a. die geometrische Kompatibilität zu anderen Modellen berücksichtigt, um das **ForceInspect** auch an elektrischen oder mechanischen Prüfständen einsetzen zu können.



Wesentliche Merkmale

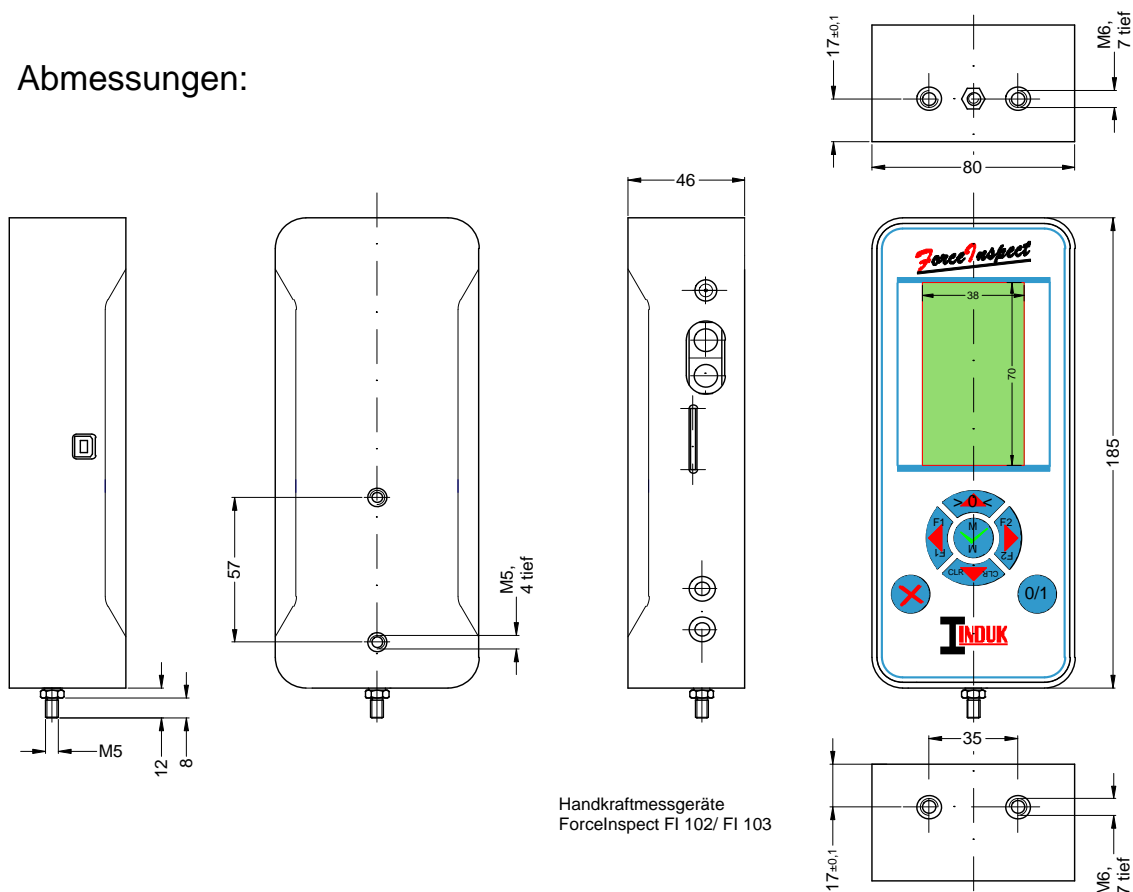
Die neueste Generation !
Grafikdisplay mit 64 x 128 Pixel
Kurvendarstellung einer Messung
Ist-, Min- und Maxwert in einer Anzeige
Datenlogger mit 64 kbyte (FI102)
MM-Card und erweiterter Flash-RAM-Speicher in der Version FI103
RS-232-, USB- und CAN-Schnittstelle
PC-Einstell- und Auswertesoftware
Zeit- oder Kraft-abhängiger Ausgang

Wesentliche technische Daten

Messbereiche	0... 20 N 0... 50 N 0... 100 N 0... 200 N 0... 500 N 0... 1000 N
Überlastbarkeit	10 % bezogen auf F_{max}
Messunsicherheit	Max. $\pm 0,1$ % vom Endwert bzw. Klasse 0,5 nach EN 10002

Zug- und Druckkraftmessgerät ForceInspect FI102/FI103

Abmessungen:



Handkraftmessgeräte
ForceInspect FI 102/ FI 103

Technische Daten	
A/D-Wandler-Rate	10 kHz
Messfrequenz, Filter wählbar	
F102	1000 Hz
F103	2000 Hz
Akkubetriebszeit	> 8 h im Dauerbetrieb
Ladezustandsüberwachung	Anzeige, Warnung, automatische Abschaltung
Spitzenwertspeicher	Min / Max
oberer und unterer Grenzwert	Transistorschaltkontakte, galvanisch getrennt
anwählbarer Signalton	Überlast, Grenzwertverletzung
RAM-Datenspeicher (FI102)	64 kByte
zusätzlicher Flash-Speicher (FI103)	512 kByte
Speichern	mehrere Einzelwerte
Messkurven	64 Werte
Messung (FI102: einmalig, FI103: mehrfach)	1024 Werte
Zählspeicher für Überlastungen	integriert
Schnittstellen	USB 2.0, RS-232, CAN (optional)
Drehwinkel der Anzeigen	180°, softwaregesteuert
Eingang	externer Triggereingang (z.B. für HAL-Sensor)
Ausgangskontakt (wahlweise, auf Grenzwertausgang)	für kraftabhängige Aktionen
Sonstige Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> - Nullsetzen (Tariieren) und/oder Löschen der Spitzenwertspeicher für Zug- und Druckkräfte - Akku- und Überlastanzeige - automatische Abschaltung programmierbar - 2 Hot-Keys für häufige Tastenfunktionen - belastungsabhängige Bargraphenanzeige
Anzeige	Grafikdisplay: 64 x 128 Pixel, Anzeigenfilter
Stromversorgung	Eingebauter NiMH-Akku, Ladegerät 230 V AC, 50/60 Hz 12 VA
Zubehör	Transportkoffer, Verlängerung, Haken, Spitze, Druckstück, Bedienungsanleitung, Kalibrierzertifikat
Gewicht	ca. 900 g

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des § 459, Abs. 2 BGB dar und begründen keine Haftung. Rev. 05/07