

## 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

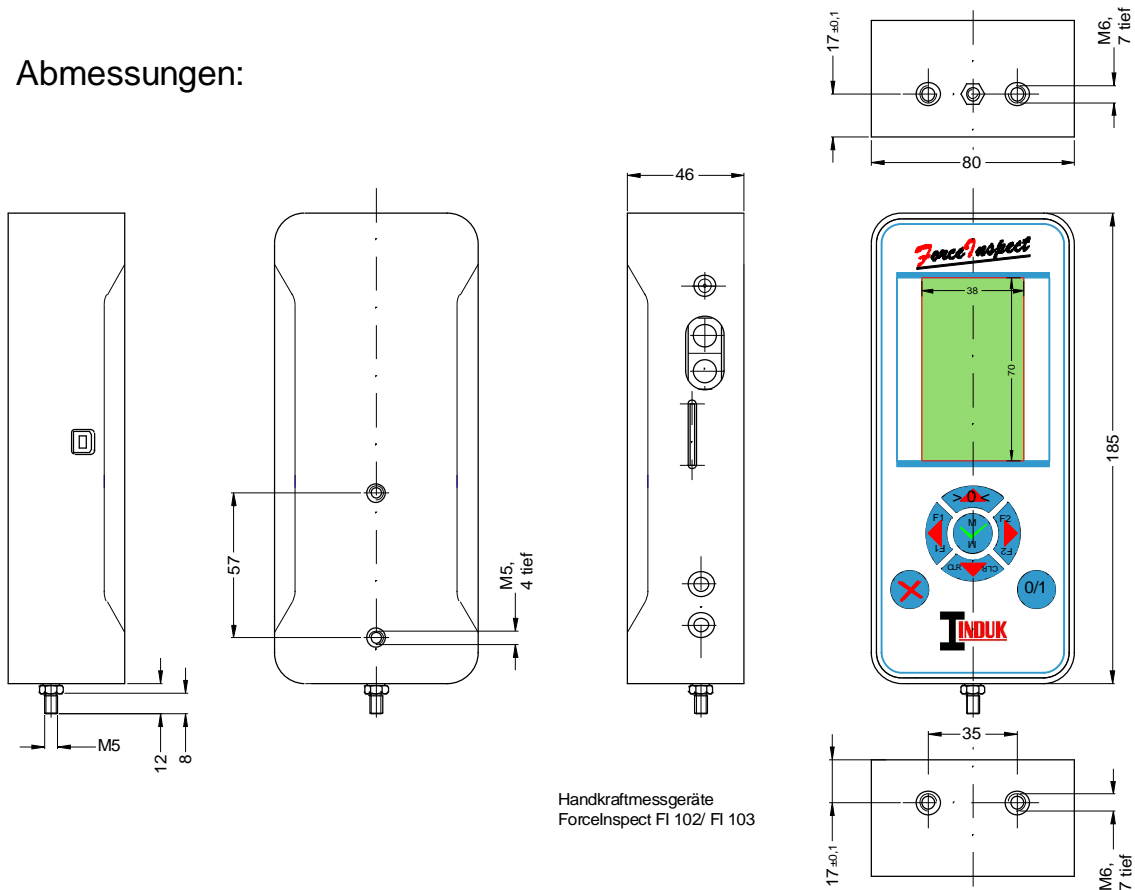
Die neueste Generation !
Grafikdisplay mit 64 x 128 Pixel
Kurvendarstellung einer Messung
Ist-, Min- und Maxwert in einer Anzeige
Datenlogger mit 64 kbyte (FI102)
MM-Card und erweiterter Flash-RAM-Speicher in der Version FI103
RS-232-, USB- und CAN-Schnittstelle
PC-Einstell- und Auswertesoftware
Zeit-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

Abmessungen:



Handkraftmessgeräte  
Forcelnspect FI 102/ FI 103

## Technische Daten

	FI 102	FI 103
A/D-Wandler-Rate	10 kHz	
Messfrequenz, Filter wählbar	1000 Hz	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	64 kByte	
zusätzlicher Flash-Speicher (SD oder MMC) für Datentransfer zum PC im csv-Format	--	bis max. 1 MByte
Internes Speichern von Einzelwerten, oder 64 Werte-Messkurven, oder 1024 Werte-Messkurven	100 10 1	500 50 10
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	
<b>Sonstige Funktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nullsetzen (Tariere) und/oder Löschen der Spitzenwertspeicher für Zug- und Druckkräfte</li> <li>- Akku- und Überlastanzeige</li> <li>- automatische Abschaltung programmierbar</li> <li>- 2 Hot-Keys für häufige Tastenfunktionen</li> <li>- belastungsabhängige Bargraphenanzeige</li> </ul>	
<b>Anzeige</b>	Grafikdisplay: 64 x 128 Pixel, Anzeigenfilter	
<b>Stromversorgung</b>	Eingebauter NiMH-Akku, Ladegerät 100... 240 V AC, 50/60 Hz, 12 VA	
<b>Zubehör</b>	Transportkoffer, Verlängerung, Haken, Spitze, Druckstück, Bedienungsanleitung, Ladegerät, Kalibrierzertifikat	
<b>Gewicht</b>	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. 04/09