

## Hand-Drehmomentmessgerät Modell ForceInspect TI112 / TI113

### Beschreibung

Die Geräteserie **ForceInspect TI112/TI113** sind elektronische Kompaktgeräte mit eingebauten Drehmomentsensoren, die lageunabhängiges Messen von Öffnungs- und Schließmomenten ermöglichen.

Ein großes Display erlaubt neben diversen 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 speziellen Prüfvorrichtungen einsetzen zu können.



### Wesentliche Merkmale

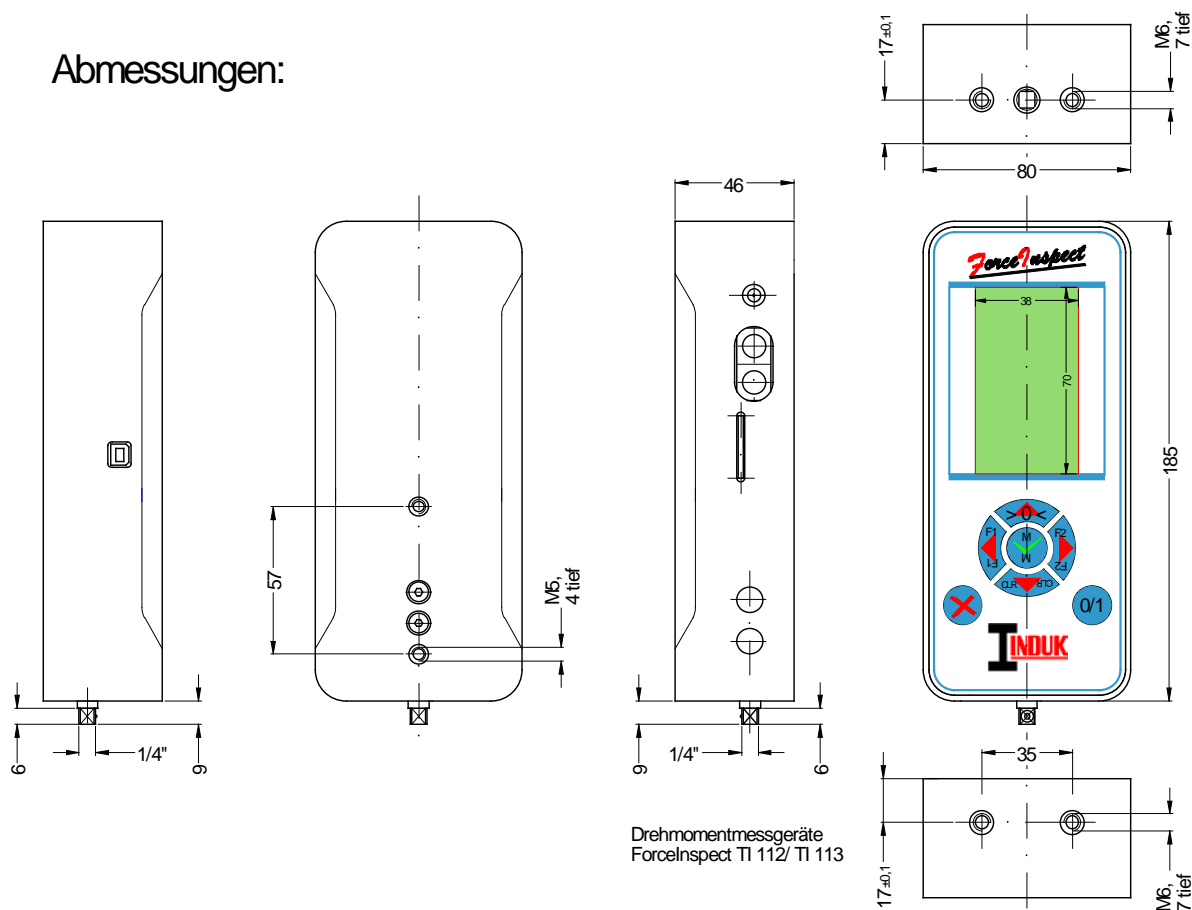
Die neueste Generation !
Grafikdisplay mit 64 x 128 Pixel
Kurvendarstellung einer Messung
Ist-, Min- und Maxwert in einer Anzeige
Datenlogger mit 64 kbyte (FI102)
MM-Card und erweiterter Flash-RAM-Speicher in der Version TI113
RS-232-, USB- und CAN-Schnittstelle
PC-Einstell- und Auswertesoftware
Zeit- oder Drehmoment-abhängiger Ausgang

### Wesentliche technische Daten

Messbereiche	0... 20 Ncm
	0... 50 Ncm
	0... 100 Ncm
	0... 200 Ncm
	0... 500 Ncm
	0... 1000 Ncm
Überlastbarkeit	10 % bezogen auf $M_{max}$
Messunsicherheit	< $\pm 0,5$ % vom Endwert

# Hand-Drehmomentmessgerät ForceInspect TI112 / TI113

## Abmessungen:



Technische Daten		
	TI 112	TI 113
A/D-Wandler-Rate	10 kHz	
Messfrequenz, Filter wählbar	1000 Hz	2000 Hz
Akkubetriebszeit	> 5 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 Drehmoment abhängige Aktionen	
<b>Sonstige Funktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nullsetzen (Tariere) und Löschen der Spitzenwertspeicher für Zug- und Druckkräfte</li> <li>- Akku- und Überlastanzeige</li> <li>- automatische Abschaltung programmierbar</li> <li>- 2 Hot-Keys für häufig benötigte Tastenfunktionen</li> <li>- belastungsabhängige Bargraphenanzeige</li> </ul>	
<b>Anzeige</b>	Grafikdisplay: 64 x 128 Pixel, Anzeigenfilter	
<b>Stromversorgung</b>	Eingebauter NiMH-Akku, Ladegerät 230 V AC, 50/60 Hz 12 VA	
<b>Zubehör</b>	Transportkoffer, 1/4"-Bit mit Schraubendreher, 1/4"-Bit mit 10 mm-Innen-Sechskant, Bedienungsanleitung	
<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. 10/12