

Auswertelektronik Modell ForceInspect FI108/FI109

Beschreibung

Die Geräteserie **ForceInspect FI108/FI109** sind elektronische Auswertegeräte für den Betrieb mit DMS-Kraft- oder Drehmoment-sensoren.

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 Fehler bei der Grundbedienung des Gerätes. Entsprechend der Anwendung lassen sich 2 Funktionstasten mit häufig benötigten Befehlen belegen, ohne dafür in die Menüebenen zu gehen.

Die Funktionalität des Gerätes ist auf die Anforderung in der Prüftechnik ausgelegt. So ist es z.B. möglich, das **ForceInspect** auch mit der bekannten PC-Software **FASTview32** einzusetze.



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 (FI108) |
| MM-Card und erweiterter Flash-RAM-Speicher in der Version FI109 |
| RS-232-, USB- und CAN-Schnittstelle |
| PC-Einstell- und Auswertesoftware |
| Zeit- oder Sensorsignal-abhängiger Ausgang |

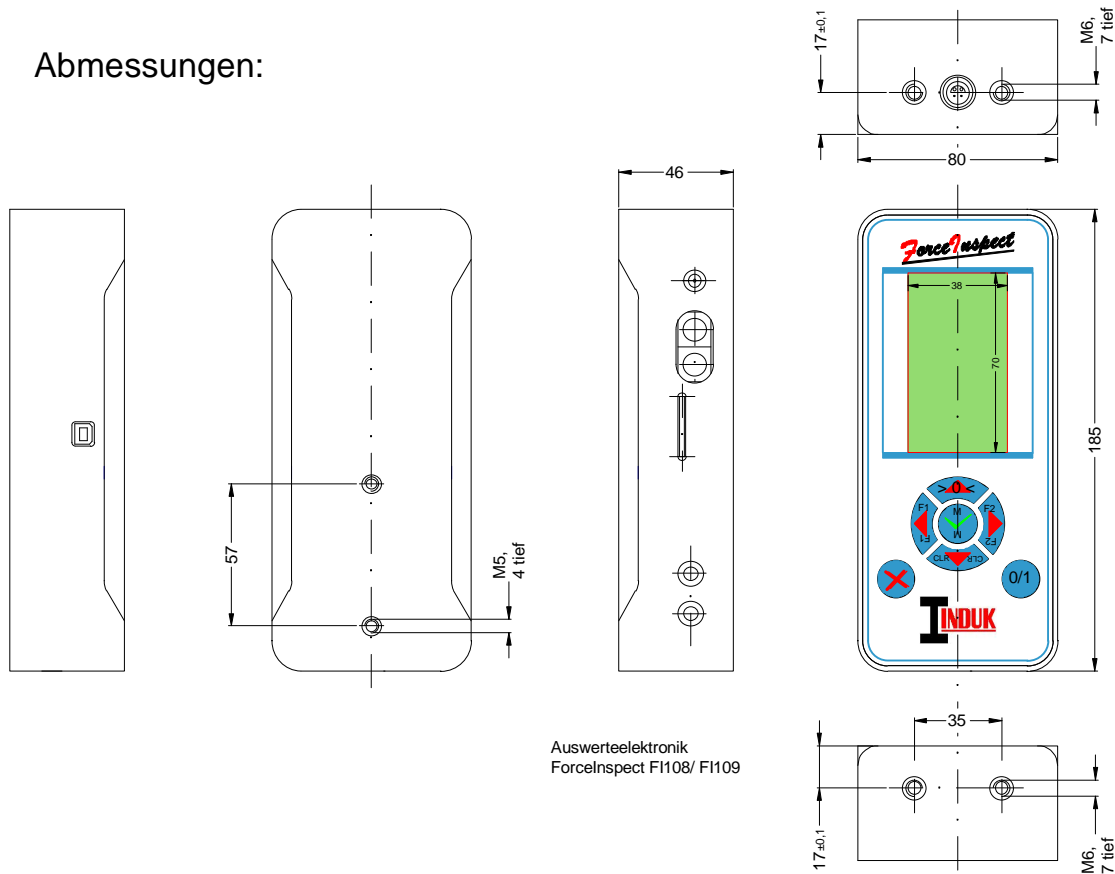
Der Messbereich ist abhängig von den angeschlossenen DMS-Vollbrücken-Sensoren.

Die Anzeige der Maßeinheit ist umschaltbar und kann den jeweiligen Bedürfnissen angepasst werden.

Das FI109 bietet optional die Möglichkeit, mehrere Sensoren wechselseitig zu betreiben.

Auswertelektronik Modell ForceInspect FI108/FI109

Abmessungen:



Technische Daten

| | |
|---|---|
| DMS-Eingang | 350... 1000 Ohm |
| Empfindlichkeiten | 0,5... 3 mV/V |
| DMS-Versorgung | 5 V |
| A/D-Wandler-Rate | 10 kHz |
| Messfrequenz (Filter wählbar) | |
| F1108 | 1000 Hz |
| F1109 | 2000 Hz |
| Akkubetriebszeit | > 4 - 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 (F1102) | 64 kByte |
| zusätzlicher Flash-Speicher (F1103) | 512 kByte |
| Speichern | mehrere Einzelwerte |
| Messkurven | 64 Werte |
| Messung (F1102: einmalig, F1103: 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 (Tariere) - Löschen der Spitzenwertspeicher - Akku- und Überlastanzeige - automatische Abschaltung programmierbar - 2 Hot-Keys für häufige Tastenfunktionen - belastungsabhängige Bargraphenanzeige - Minimal-, Ist- und Maximalwert in einer Anzeige - Kurvendarstellung einer Messung |
| 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. 04/06