

TMI-100

Digitales Drehmomentmessgerät – Torque Tester

Features

- Exakte Erfassung des Drehmoments bei Schraubverschlüssen, Armaturen, Maschinenkomponenten oder Werkzeugen
- Hohe Genauigkeit von 0,5% und präzise Erfassung des Spitzenwertes mit 1000Hz
- Robust, standsicher und spritzwassergeschützt (IP42)



Details



Die Drehmoment-Messgeräte werden zur Qualitätssicherung im industriellen Umfeld eingesetzt.

Die robuste Messzelle vereint eine hohe Auflösung mit einem sehr hohen Überlastschutz und arbeitet bidirektional. Somit lässt sich das Drehmoment in beiden Richtungen erfassen. Die Anzeige der Messwerte erfolgt im zentralen Display und wahlweise in der SI-Einheit Newtonmeter oder in Ncm oder den abgeleiteten Gewichtseinheiten.

Die Messwerte werden 1000fach pro Sekunde erfasst. So können z.B. die Spitzenwerte beim Schließen und Öffnen eines Behälters exakt und reproduzierbar ermittelt werden. Wahlweise können während der Messung die aktuellen Werte oder der jeweilige Spitzenwert bei Drehung im oder gegen den Uhrzeigersinn angezeigt werden.

Das TMI-100 weist ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis auf und der wesentliche Vorteil dieses Messinstrumentes liegt in der Kombination einer einfachen und sicheren Anwendung bei gleichzeitig hoher Genauigkeit.

Order Info

TMI-100.....

Standard	2Nm ... TMI-100B2 5Nm ... TMI-100B5 10Nm ... TMI-100C1	Tischgerät mit integriertem NiMH-Akku, Universal - Netz-/Ladegerät, 1 Satz 30mm Klemmbolzen, Bedienungsanleitung
Option	TMI-800N TMI-901 TMI-902	Kalibrierprotokoll mit Neugerät 1 Satz 60mm Klemmbolzen Aufnahmeplatte mit 3 Backenfutter

Spec

		<i>TMI-100B2</i>	<i>TMI-100B5</i>	<i>TMI-100C1</i>
Messbereich	Umschaltbar	0...2 Nm 0...200 Ncm	0...5 Nm 0...500 Ncm	0...10 Nm 0...1000 Ncm
Auflösung		0,001Nm 0,1Ncm		
Messprinzip		Dehnungsmessstreifen mit 12-bit D/A Wandler		
Genauigkeit	@ 23°C (F.S.)	+/- 0,5% (+/- 1/2 digit)		
	Tk (absolut)	automatischer Abgleich bei Inbetriebnahme		
	Tk (relativ)	+/- 0,02% (°K)		
Überlast	max. zulässig	200 % (F.S.) Warnung bei 120% des Messbereichs		
Betriebsarten	Standard	Anzeige des aktuellen Wertes in Nm oder Ncm		
	Rechts-/ Links-drehend	Anzeige des Spitzenwertes in Nm oder Ncm		
Anzeige	Displaytyp	LCD, 4-stellig, 12mm hoch mit Nebenanzeige 7mm		
	Update Zeit (Standard)	125 msec 250 msec 500 msec 1000 msec (einstellbar)		
	Update Zeit (Peak)	1 msec		
Versorgung	Art	interner NiMH-Akku Universal Netz/-Ladegerät 100...240VDC (50Hz)		
	Akkustandzeit	8...12 h		
	Low Batt Anzeige	✓		
Temperaturbereich	Betrieb (Lagerung)	0...40° C (-10...50°C, trocken lagern)		
Gewicht		8,0 Kg		12,5kg
Abmessungen	Durchmesser Probekörper	Ca. 10 ... 190 mm		
	LxBxH	370 x 210 x 120 mm		
Gehäuse	Material Schutzart	Al-Guss, Schutzgehäuse aus PS IP 44 (Spritzwasserschutz)		