

TMI-300

Features

Digitales Drehmomentmessgerät – Torque Tester für Verschlüsse mit Originalitätsring

- Exakte Erfassung des Drehmoments mit Zwischenspeicher für Verschlüsse mit Originalitätsring
- Hohe Genauigkeit von 0,5% und präzise Erfassung des Spitzenwertes mit 1000Hz
- Robust, standsicher und spritzwassergeschützt (IP42)
- Datenausgabe auf Drucker oder USB-Stick
- Gut/Schlecht-Indikation mit farbigen LEDs



Details



Die Drehmoment-Messgeräte werden zur Qualitätssicherung im industriellen Umfeld und im Labor 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, um die Spitzenwerte während des Drehens exakt und reproduzierbar zu ermitteln. Wahlweise können während der Messung die aktuellen Werte oder der jeweilige Spitzenwert angezeigt werden. Das Gerät verfügt über einen Datenspeicher in dem bis zu 1000 Einzelmessungen abgelegt und statistisch ausgewertet werden können.

Das TMI-300 weist ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis auf und der wesentliche Vorteil dieses Messinstrumentes liegt in der Kombination der einfachen und sicheren Anwendung bei gleichzeitig hoher Genauigkeit.

Order Info

TMI-300.....

Standard	2Nm ... TMI-300B2 5Nm ... TMI-300B5 10Nm ... TMI-300C1	Tischgerät mit integriertem NiMH-Akku, Universal - Netz-/Ladegerät, USB-Kabel, 1 Satz 30mm Klemmbolzen, Bedienungsanleitung
Option	TMI-972 TMI-800N TMI-902 TMI-910 TMI-911	Software zur Datenübernahme auf MsExcel Kalibrierprotokoll mit Neugerät 1 Satz 60mm Klemmbolzen Statistikdrucker USB-Flash Memory

Spec

		TMI-300B2	TMI-300B5	TMI-300C1
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 relativ)	automatischer Abgleich bei Inbetriebnahme +/- 0,02% (°K)		
Überlast	max. zulässig	200 % (F.S.) Warnung bei 120% des Messbereichs Schaltausgang NPN		
Betriebsarten	Standard	Anzeige des aktuellen Wertes in Nm oder Ncm		
	Rechts-/ Links-drehend	Anzeige des Spitzenwertes in Nm oder Ncm		
	Grenzwertüberwachung	Einstellbare Schwellwerte mit Gut-Schlecht Indikation mit farbigen LEDs		
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		
	Betriebsart / Grenzwerte	6 farbige LEDs		
Datenspeicher	Spitzenwerte	3-facher Spitzenwertspeicher für Schraubkappen mit Originalitätsring		
	Anzahl Statistik	1000 Messungen Max Min Durchschnitt		
Versorgung	Art	interner NiMH-Akku Universal Netz-/Ladegerät 100...240VDC (50Hz)		
	Akkustandzeit	8...12 h Low Bat Anzeige		
Schnittstellen	PC Drucker	USB1.1 RS232		
	Ext. Speicher System	USB Flash Memory Systemschnittstelle für motorischen Antrieb		
Temperaturbereich	Betrieb (Lagerung)	0...40° C (-10...50°C, trocken lagern)		
Gewicht	Tischgerät	7,2 Kg		
Abmessungen	Durchmesser Probekörper	Ca. 10 ... 190 mm		
	LxBxH	370 x 210 x 120 mm		
Gehäuse	Material Schutzart	Al-Guss, Schutzgehäuse aus PS IP 42 (Spritzwasserschutz)		