



7000 Elektronische Längenmessgeräte TESATRONIC Twin T-20 / T-40

TESATRONIC TWIN-T20

Mit dem digitalen Anzeigegerät TWIN-T20/T40 können gleichzeitig zwei Messwerte (4 Messwerte bei Twin-T40) angezeigt werden – sowohl im Produktionsbereich als auch im Prüflabor. Die intuitive Navigation ermöglicht die einfache Festlegung von Messtoleranzen und die Auswahl der Anzeigeart, um den Ablesevorgang für den Anwender zu optimieren. Das Anzeigegerät TWIN-T20 ermöglicht die Messung von Entfernung und Durchmesser sowie die Prüfung von Toleranzen in Bezug auf Form und Lage (Geradheit, Rundlauf, Parallelität, Rechtwinkligkeit usw.). Dieses Anzeigegerät ist das perfekte Tool für die Überprüfung von Abmessungen sowie die Einstellung oder die Montage von mechanischen Bauteilen. Es sorgt dank seiner reaktionsschnellen und intuitiv zu nutzenden Anzeige für höchste Präzision.

Eingänge:	2 / (4 -beim Twin-40) - für induktive Messtaster - für digitale Messtaster - USB
Auflösung:	0,1 µm / 0.00001 Zoll
Statische Messung	Ja
Dynamische Messung	Min, Max, Max-Min, Median, (Max-Min)/2, Mittelwert
Häufigkeit der Messwerterfassung	4300/s
Integrierte Funktionen	- Messtoleranz - 8 Klassifikationen (16 - Twin T40) - Kalibrierung - Anzeige von OK/NOK/ADJUST - Datenübertragung (über RS232, TLC oder HID-Tastatur) - Sperren der Einstellfunktion - Programmierung von Fußschaltern/Taste - Speicherung von 2 Messprogrammen (4 - Twin-T40)
Anzeigearten	- Balkenanzeige - Rotierende Anzeigen - Runde Anzeigen - Galvanometer
Anzeigefehler (bei 20 °C, rel. Luftfeuchtigkeit = 50 %, basierend auf fiktiven Messtastern)	± (0,2 % des Messwerts + 0,3 µm)
Nullpunktdrift (bei 20 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit)	Max. 0,15 µm/°C
Schutzart (IP)	Vorderseite IP65, alle anderen Seiten IP20
Eingangsspannung	100 bis 240 V / 50-60 Hz, 0,6 A
Lieferumfang:	TWIN-T20/T40, Netzteil, Netzkabel, 4 x Netzkabelstecker EU, UK, USA, CH Bericht über Selbsttest, Kalibrierzertifikat, Kurzanleitung, 2 x Schaumstoffteile (Verpackung) >>Elektronische Längenmesstaster siehe ab Nr. 7030001



Kalibrierung
siehe 900000



TESATRONIC TWIN T-20



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
7000010	TESATRONIC TWIN-T20	1866,00
7000011	TESATRONIC TWIN-T20 NANO für 2 Heidenhain Messtaster	1543,00
7000012	TESATRONIC TWIN-T40	2424,00
7000013	TESATRONIC TWIN-T20 Ultimate (Auflösung von 0,001µm auf einer Skala +/-200µm / 0,01µm bei +/-2mm)	2999,00



7001 Elektronisches Längenmessgerät TESATRONIC TWIN - T 10

Das tragbare Anzeigegerät TWIN-T10 wurde für Werkstätten entwickelt und kann aufgrund seiner Betriebsdauer optimal verwendet werden: häufiges Wiederaufladen ist nicht nötig und die Sorge um die verbleibende Betriebsdauer ist dank der Anzeige des Batteriestands vergessen. Das ergonomische Design und die eindeutig und fehlerfrei ablesbare Skalen- und Ziffernanzeige des TWIN-T10 ermöglichen eine einfache Durchführung von Messungen. Außerdem lassen sich durch die großen Tasten und die taktile Rückmeldung Bedienungsfehler vermeiden. Eine hochwertige Schicht aus Elastomer verleiht dem Gerät eine ausgezeichnete Verschleißfestigkeit und die „soft touch“-Oberfläche sorgt für eine angenehme Handhabung. Die Schutzart IP63 garantiert zudem maximalen Schutz vor Staub und anderen Partikeln. Die große kontrastreiche Anzeige und die Form der analogen Skala wurden speziell entwickelt, um Formabweichungen oder einen Umkehrpunkt möglichst genau darzustellen. Das TWIN-T10 eignet sich besonders gut für Messungen von Geradheit, Laufabweichungen oder geometrischen Formen während der Einstellung, Ausrichtung oder Zusammensetzung von mechanischen Bestandteilen.

Beispiele:

- Rechtwinkligkeit der Z-Achse einer Maschine
- Ausrichtung einer Führungsschiene in Bezug auf eine Hartgesteinplatte
- Zentrierung eines Werkstücks auf einer Werkzeugmaschine
- Messung von Parallelität und Rechtwinkligkeit

Spezielle Skalanzeige

Die feine Einteilung mit 200 Segmenten, die detaillierten Zahlenangaben und die halbrunde Form der analogen Skala garantieren eine eindeutige und genaue Darstellung und ermöglichen dadurch das mühevolle Ablesen der Werte bei Messungen von Laufabweichungen, Geradheit oder Parallelität.

Zoom-Modus

Im Zoom-Modus wird der gewünschte Wert als Ausgangspunkt in der Mitte der analogen Skala angezeigt und der Skalenteilungswert um das 5-Fache vergrößert. Dadurch werden geringe Abweichungen rund um den Wert klar sichtbar, was beispielsweise bei der Feineinstellung besonders praktisch ist.

Fernsteuerung

Mithilfe des TLC-USB-Kabels kann das TWIN-T10 von einem Computer ferngesteuert werden. Die bidirektionale Kommunikation ermöglicht das Senden von Daten vom Instrument zum Computer oder von ASCII-Befehlen vom Computer zum Instrument. Auch eine externe Taste kann über den Jack-Anschluss direkt mit dem Gerät verbunden werden.

Außergewöhnlich lange Betriebsdauer von bis zu 400 Std. - Abschaltung nach ca. 10 min

Messskala: ± 5 , ± 2 mm, ± 500 , ± 200 μ m, ± 50 , ± 20 μ m ± 5 μ m, Auto Range

Funktion: Nullstellung (Offset), +A, -A, Speicherfunktion Höchstwert, Kleinstwert, und Höchstminus Kleinstwert, Messung mit Grenzwerten

Auflösung: ± 5 mm = 1 μ m / ± 2 mm = 1 μ m

± 500 μ m = 1 μ m / ± 200 μ m = 1 μ m

± 50 μ m = 0,1 μ m / ± 20 μ m = 0,1 μ m

± 5 μ m = 0,1 μ m

>> Elektronische Längenmessstaster siehe ab Nr. 7030001

>> Fußschalter



Kalibrierung
siehe 900000



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
7001001	TESATRONIC TWIN T-10	1641,00