



**MECHANISCHE MESSUHREN**

Die bewährte Konstruktion sowie die äußerst präzise und robuste Ausführung der TD Messuhren stehen für Zuverlässigkeit, hohe Genauigkeit und lange Lebensdauer. Für die unterschiedlichen Anforderungen stehen Feinmessuhren, Feinzeiger sowie Sicherheits-Messuhren zur Auswahl.

Für alle Modelle gelten die folgenden Qualitätsmerkmale:

- Einstellbare Toleranzmarken
- Der Messbolzen und der Einspann-

schaft sind aus widerstandsfähigem nicht rostendem Stahl gefertigt

- Messbolzen geläpft, Einspannschaft geschliffen
- robustes Metallgehäuse
- Das Querspiel des Messbolzens ist durch seine präzise Einpassung in den Schaft minimiert
- Das große Übersetzungsverhältnis des Zahnradgetriebes und die hohe Auflösung der Skala ermöglichen eine äußerst präzise Messwertablesung
- Für die Lagerung des Messwerks

werden Lochsteine aus hochwertiger Keramik verwendet

- Die Skala kann zur einfachen Nullstellung mit dem Außenring um 360° gedreht werden

**Feinzeiger**

**TD1P/TD1PL/TD2P/TD10P/TD1F1**

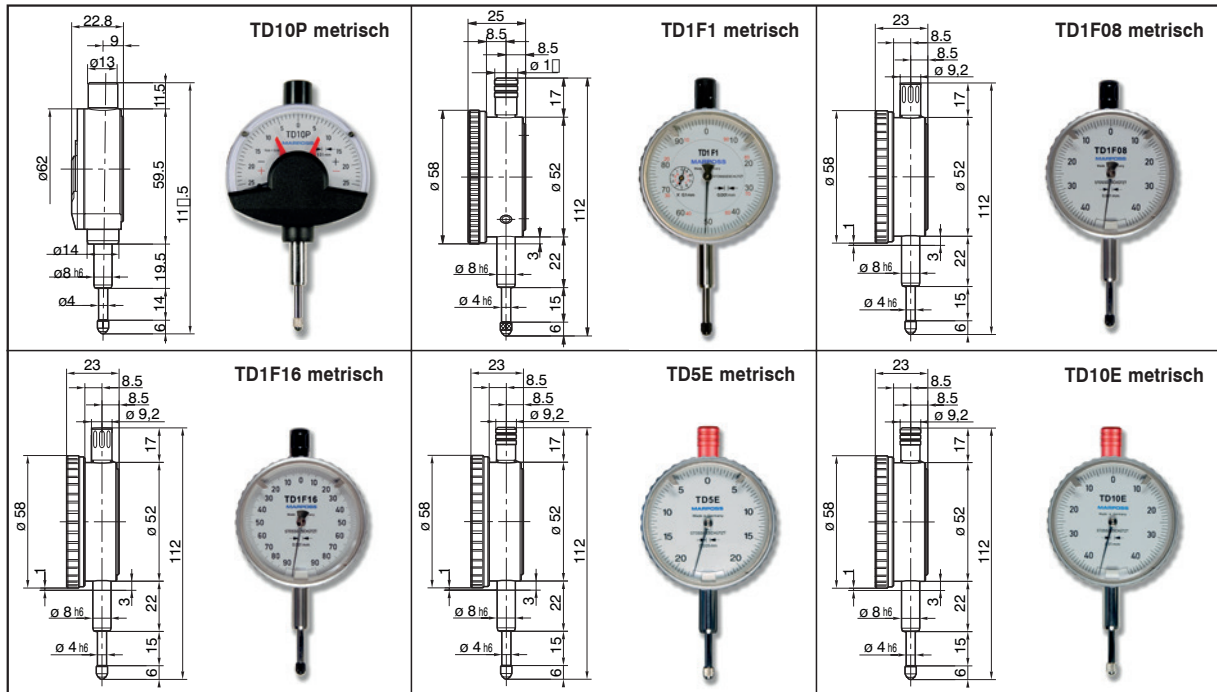
- Besonders für Messungen mit geringer Messunsicherheit geeignet
- Lochsteine aus hochwertigem Rubin für die Lagerung des Messwerks und der mehrfach kugelgeführte Messbolzen gewährleisten höchste Feinfühligkeit und Präzision
- Wirksamer Stoßschutz
- Das Einlegen von Werkstücken in das Messgerät wird durch einen zusätzlichen Freihub erleichtert

**Sicherheits-Messuhren**

**TD5E/TD10E/TD1F08/TD1F16**

- Der Messbereich ist auf weniger als eine Zeigerumdrehung begrenzt
- Die kombinierte Zahnrad-Hebelübertragung gewährleistet eine hohe Genauigkeit und eine geringe Messwertumkehrspanne
- Wirksamer Stoßschutz
- Das Einlegen von Werkstücken in das Messgerät wird durch einen zusätzlichen Freihub erleichtert

<p><b>TD10 metrisch</b></p>	<p><b>TD1 metrisch</b></p>	<p><b>TD1S metrisch</b></p>
<p><b>TD2R metrisch</b></p>	<p><b>TD1P/TD1PL metrisch</b></p>	<p><b>TD2P metrisch</b></p>



## TECHNISCHE SPEZIFIKATION - BESTELLDATEN

MODELL	MESSBEREICH	EINE ZEIGER- UMDREHUNG	SKALENTeilUNG	BESCHRIFTUNG DER SKALA	TEILSTRICHE AUF DER SKALA	BESTELLNUMMER
TD10 metrisch	10 mm	1 mm	0,010 mm	0 - 100	100	0E31010100
TD1 metrisch	1 mm	0,2 mm	0,001 mm	0 - 100 - 0	200	0E31020200
TD1S metrisch	1 mm	0,2 mm	0,001 mm	0 - 100 - 0	200	0E31020250
TD2R metrisch	0,400 mm	0,2 mm	0,002 mm	0 - 100 - 0	200	0E31040300
TD1P metrisch	0,100 mm	-	0,001 mm	50 - 0 - 50	100	0E31030200
TD1PL metrisch	0,100 mm	-	0,001 mm	50 - 0 - 50	100	0E31030250
TD2P metrisch	0,200 mm	-	0,002 mm	100 - 0 - 100	100	0E31090300
TD10P metrisch	0,500 mm	-	0,010 mm	25 - 0 - 25	50	0E31080100
TD1F1 metrisch	1 mm	0,1 mm	0,001 mm	0 - 100	100	0E31020210
TD1F08 metrisch	0,080 mm	-	0,001 mm	40 - 0 - 40	80	0E31050200
TD1F16 metrisch	0,160 mm	-	0,001 mm	80 - 0 - 80	160	0E31060200
TD5E metrisch	0,400 mm	-	0,005 mm	20 - 0 - 20	80	0E31040400
TD10E metrisch	0,800 mm	-	0,010 mm	40 - 0 - 40	80	0E31070100

MODELL	DURCHMESSER DES AUSSENINGS	SPANNDURCH- MESSER	GEWINDE DES TASTEINSATZES	WIEDERHOLBARKEIT ( $f_w$ )	ABWEICHUNGS- SPANNE ( $f_e$ ) (*)	MESSKRAFT ( $\pm 10\%$ ) (N)
TD10 metrisch	58 mm	8 h6 mm	M 2,5	0,003 mm	0,015 mm	07 - 1,2
TD1 metrisch	58 mm	8 h6 mm	M 2,5	0,003 mm	0,005 mm	0,8 - 1,6
TD1S metrisch	40 mm	8 h6 mm	M 2,5	0,003 mm	0,005 mm	1 - 1,2
TD2R metrisch	58 mm	8 h6 mm	M 2,5	0,005 mm	0,005 mm	2 - 2,2
TD1P metrisch	62 mm	8 h6 mm	M 2,5	0,0005 mm	0,001 mm	1,2 - 1,4
TD1PL metrisch	62 mm	8 h6 mm	M 2,5	0,0005 mm	0,001 mm	0,5 - 0,75
TD2P metrisch	62 mm	8 h6 mm	M 2,5	0,0006 mm	0,002 mm	1,5
TD10P metrisch	62 mm	8 h6 mm	M 2,5	0,003 mm	0,010 mm	1,5
TD1F1 metrisch	58 mm	8 h6 mm	M 2,5	0,0005 mm	0,003 mm	1,5
TD1F08 metrisch	58 mm	8 h6 mm	M 2,5	0,0015 mm	0,002 mm	1,5
TD1F16 metrisch	58 mm	8 h6 mm	M 2,5	0,0015 mm	0,002 mm	1,5
TD5E metrisch	58 mm	8 h6 mm	M 2,5	0,003 mm	0,007 mm	1,2
TD10E metrisch	58 mm	8 h6 mm	M 2,5	0,003 mm	0,007 mm	1,5

(\*) Fehlergrenze in einer Messrichtung über den gesamten Messbereich

Eine vollständige, aktuelle Liste der Anschriften erhalten Sie auf der offiziellen Marposs-Website

D6L01301D0 - Ausgabe 06/2018 - Änderungen vorbehalten. © Copyright 2018 MARPOSS S.p.A. (Italien) - Alle Rechte vorbehalten.

MARPOSS, Logo und andere Namen und Zeichen der Marposs-Produkte, die im vorliegenden Dokument erwähnt oder gezeigt werden, sind eingetragene Marken oder Marken von Marposs in den USA und anderen Ländern. Die Rechte, soweit überhaupt vorhanden, von Dritten an Marken oder eingetragenen Marken, die in dieser Broschüre erwähnt sind, gehören dem jeweiligen Eigentümer.

Marposs verfügt über ein integriertes System für die Verwaltung von Qualität, Umweltschutz und Sicherheit gemäß den Normen ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001.

Einige Modelle der Produktreihe oder Teile davon können bei der Verbringung in Drittländer außerwirtschaftsrechtlichen Beschränkungen oder einschränkenden Maßnahmen durch die zuständigen nationalen, supranationalen oder internationalen Behörden unterliegen.