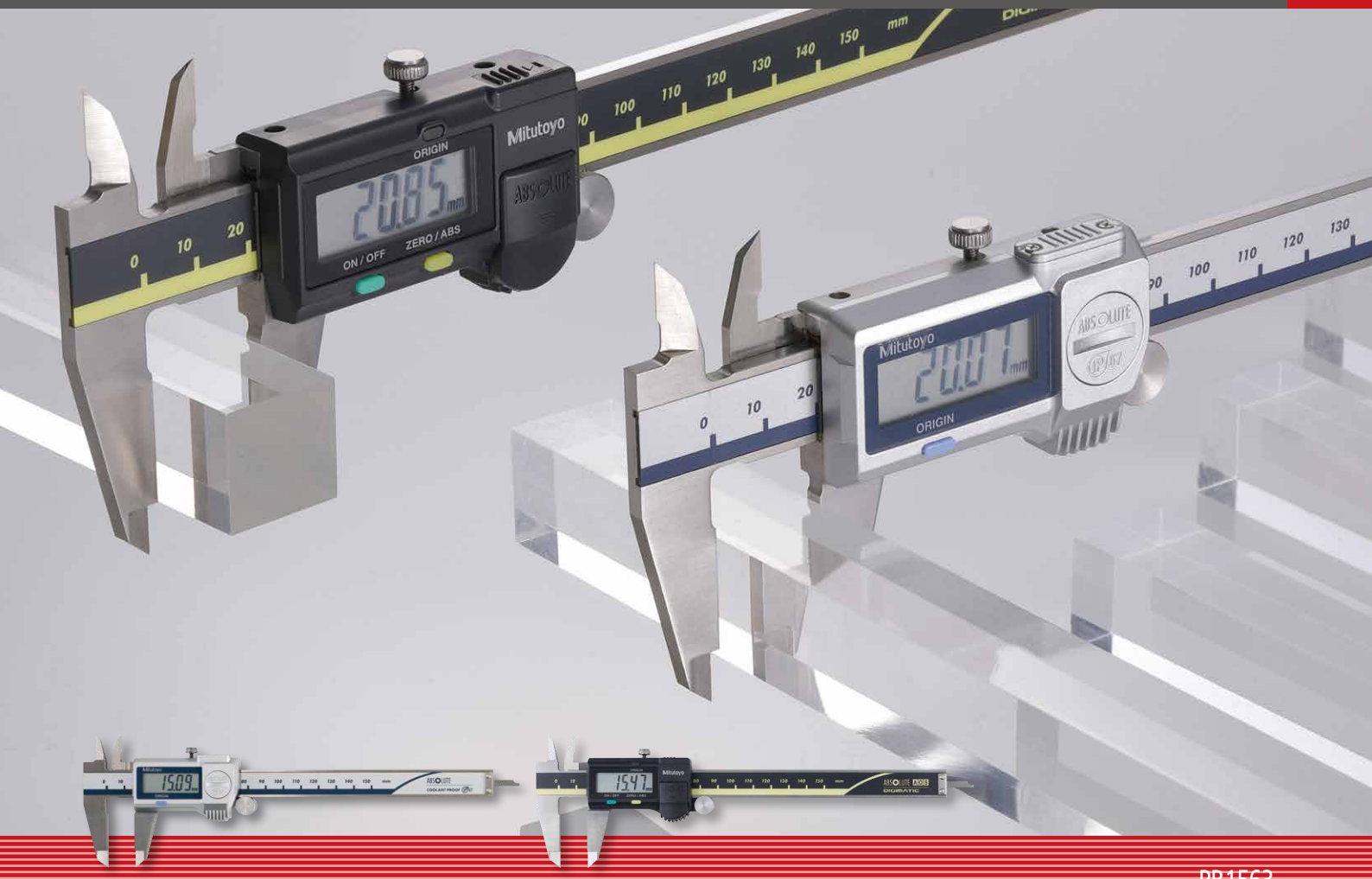
Mitutoyo

Digimatic-Messschieber

ABSOLUTE-Coolant Proof-Messschieber IP67
ABS-Digimatic-Messschieber

HANDMESSMITTEL UND
DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEME



PR1563

Mitutoyo

Modell mit einem Messbereich von 300 mm und einer Ziffernhöhe von **11 mm** für **bessere Ablesbarkeit**

500-714-20
Messbereich: 0–300 mm;
mit Datenausgang

Mit dem eingebauten ABS-Maßstab **muss der Nullpunkt nicht bei jedem Wiedereinschalten neu eingestellt werden.**

Hohe Beständigkeit gegen Wasser, Öl und Schmutz

Staub-/Wasserschutz entsprechend Schutzart IP67

ABSOLUTE-Coolant Proof-Messschieber IP67

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Messgeräte mit Datenausgabefunktion können an das Messdatennetzwerksystem MeasurLink® angeschlossen werden.

ABSOLUTE™

IP67

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
staub- und wassergeschützt
www.tuv.com
ID 0000045042

PROPRIETARY INSPECTION CERTIFICATE
Mitutoyo guarantees the product quality

Prüfzertifikat serienmäßig im Lieferumfang

U-WAVE fit

Hinweis: MeasurLink® ist eine eingetragene Marke der Mitutoyo Corporation in Japan und der Mitutoyo America Corporation in den USA.

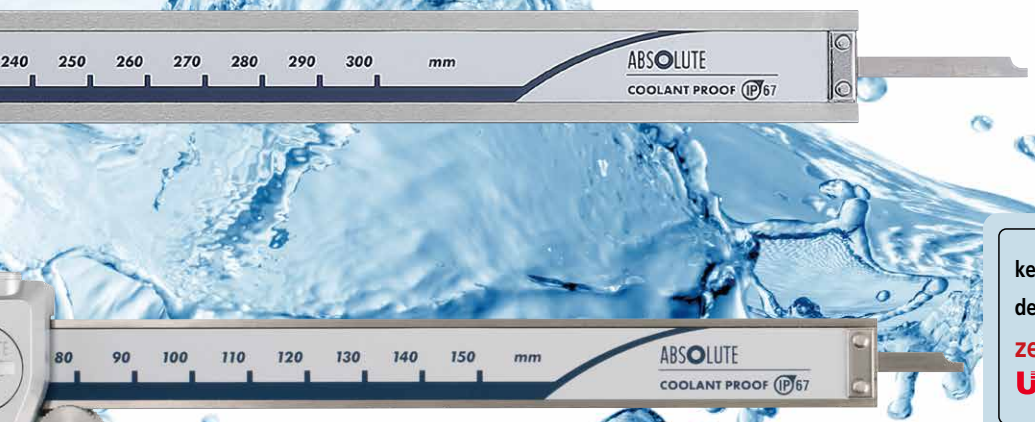
Geschichte der von Mitutoyo entwickelten Digimatic-Messschieber

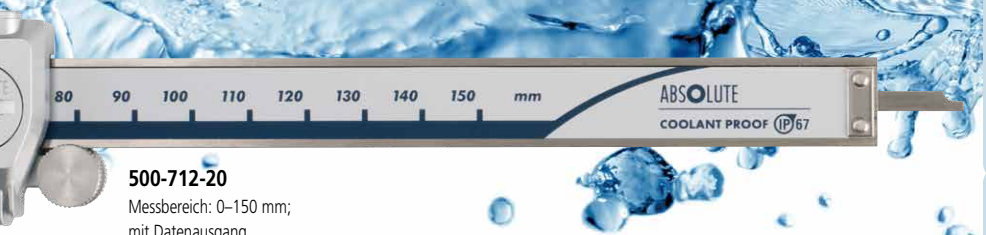
1982	1987	1988	1993
•Entwicklung des ersten Digimatic-Messschiebers	•Digimatic-Messschieber mit Messdatenausgabe-funktion	•batterieloser Solar-Messschieber	•Digimatic-Messschieber mit elektrostatisch kapa-zitivem ABSOLUTE-Linearmaßstab (ABS)

500-714-20, mit **20 mm** breiter Schiene, die dem Maßstab **eine hohe Steifigkeit und Geradheit verleiht**

Hinweis: Der Messbereich von **500-714-20** beträgt 0–300 mm.

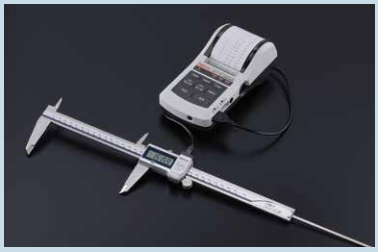
umweltfreundliche Batterielebensdauer von 5 Jahren für selteneren Batteriewechsel



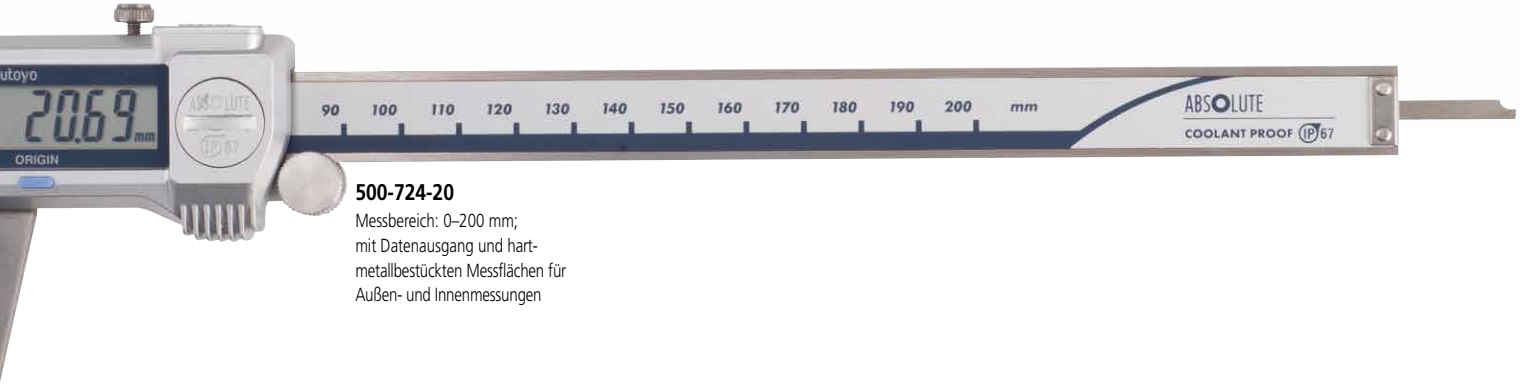


500-712-20
Messbereich: 0–150 mm;
mit Datenausgang

keine handschriftlichen Aufzeichnungen mehr dank der integrierten Messdatenausgabefunktion; **zentrale Datenverwaltung** mit **U-WAVE fit** und DP-1VA LOGGER



Batteriefachabdeckung ohne Schrauben; einfacher und schneller Batteriewechsel



500-724-20
Messbereich: 0–200 mm;
mit Datenausgang und hart-metallbestückten Messflächen für Außen- und Innenmessungen

COOLANT PROOF™ IP67

COOLANT PROOF* ist die allgemeine Bezeichnung für Digimatic-Handmessmittel von Mitutoyo, die nicht nur beständig gegen das Eindringen von Staub und Wasser sind, sondern auch gegen den bei normalem Gebrauch durch den Kontakt mit Kühlschmiermitteln bedingten Materialverschleiß.

* Manche Kühlschmiermittel sind aggressiv und können langfristig das Dichtungsmaterial zersetzen.

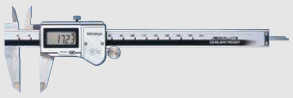
Schutzart IP67

IP 6 7

Erste Kennziffer	Schutz gegen Fremdkörper oder Berührung	
	Kurzbeschreibung	Beschreibung
6	staubdicht	Eindringen von Staub unzulässig

Zweite Kennziffer	Schutz vor Flüssigkeiten (Wasser usw.)	
	Kurzbeschreibung	Beschreibung
7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen	Wasser darf nicht in Mengen eindringen können, die schädliche Wirkungen verursachen, wenn das Gehäuse zeitweilig unter genormten Druck- und Zeitbedingungen in Wasser eingetaucht wird.

Hinweis: Einzelheiten zu den der Bewertung der einzelnen Schutzarten zugrunde liegenden Prüfbedingungen sind der Originalnorm zu entnehmen.

2000	2003	2005	2013
•kühl-/schmiermittelbeständiger Messschieber (Schutzart IP65)	•kühl-/schmiermittelbeständiger Messschieber (Schutzart IP67) mit magnetisch-induktivem ABSOLUTE-Linearmaßstab	•batterieloser Solar-Messschieber (Schutzart IP67)	•Digimatic-Messschieber mit magnetisch-induktivem ABSOLUTE-Linearmaßstab
			

Mitutoyo

500-153-30
Messbereich: 0–300 mm;
mit Datenausgang und
Antriebsrolle

Modell mit einem Messbereich von 300 mm und einer Ziffernhöhe von 11 mm für bessere Ablesbarkeit

500-151-30
Messbereich: 0–150 mm;
mit Datenausgang und
Antriebsrolle

Mit dem eingebauten ABS-Maßstab muss der Nullpunkt nicht bei jedem Wiedereinschalten neu eingestellt werden.

Der Standard für Digimatic-Messschieber

ABS-Digimatic-Messschieber

MeasurLink® ENABLED
Datenmanagement-Software von Mitutoyo

Messgeräte mit Datenausgabefunktion können an das Messdatennetzwerksystem MeasurLink® angeschlossen werden.

ABSOLUTE™

Mitutoyo guarantees the product quality. Mitutoyo guarantees the product quality. PROPRIETARY INSPECTION CERTIFICATE

Prüfzertifikat serienmäßig im Lieferumfang

U-WAVE fit

Hinweis: MeasurLink® ist eine eingetragene Marke der Mitutoyo Corporation in Japan und der Mitutoyo America Corporation in den USA.

500-153-30, mit **20 mm** breiter Schiene, die dem Maßstab eine **hohe Steifigkeit und Geradheit verleiht**

Hinweis: Der Messbereich von **500-153-30** beträgt 0–300 mm.

umweltfreundliche Batterielebensdauer von 5 Jahren für selteneren Batteriewechsel

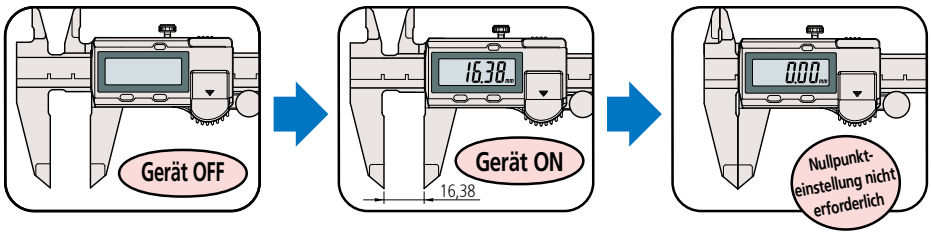
500-182-30
Messbereich: 0–200 mm;
ohne Datenausgang und
Antriebsrolle

keine handschriftlichen Aufzeichnungen mehr dank der integrierten Messdatenausgabefunktion;
zentrale Datenverwaltung mit
U-WAVE fit und DP-1VA LOGGER

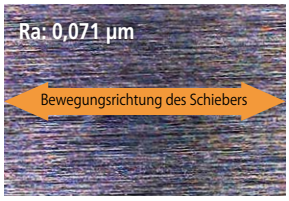
500-181-30
Messbereich: 0–150 mm;
ohne Datenausgang und
Antriebsrolle

Das Setzen des Display-Werts auf Null ist an beliebiger Position möglich. **Vergleichsmessungen waren noch nie so einfach.**

Mit dem ABSOLUTE-Maßstab (ABS) muss der Nullpunkt nicht bei jedem Wiedereinschalten neu eingestellt werden und die zulässige Verfahrgeschwindigkeit ist bei dieser Art von Maßstab unbegrenzt.



hochwertige Führungsflächen für leichtgängige Schieberbewegung



ABS-Digimatic-Messschieber
z. B. **500-151-30**

Allgemeine Spezifikationen

(ABSOLUTE-Coolant Proof-Messschieber IP67, ABS-Digimatic-Messschieber)

- Ziffernschritt: 0,01 mm
- Spannungsversorgung: Silberoxid-Knopfzellenbatterie SR-44 (938882), 1 Stk. nur zu Testzwecken enthalten; die Batterie ist durch eine neue zu ersetzen, sobald der Messschieber in Betrieb genommen wird
- Batterielebensdauer: ca. 5 Jahre unter üblichen Betriebsbedingungen
- Verfahrgeschwindigkeit: unbegrenzt

Gemeinsame Funktionen

(ABSOLUTE-Coolant Proof-Messschieber IP67, ABS-Digimatic-Messschieber)

ABSOLUTE-Messsystem:
Nach dem Einschalten kann die Messung ohne Einstellung der Nullposition gestartet werden, wenn diese zuvor vorgenommen wurde. Der ABS-Nullpunkt kann über die Taste ORIGIN geändert werden.

ORIGIN-Taste:
Durch Drücken dieser Taste wird an der aktuellen Schieberposition der ABS-Nullpunkt festgelegt.

Alarm aufgrund niedriger Spannung:
Wenn die Batteriespannung niedrig wird, erscheint ein „B" auf der Anzeige, um den Benutzer zu warnen, bevor eine Messung nicht mehr möglich ist. Dieser Warnung geht eine Aufforderung zum Batteriewechsel voraus.

ABSOLUTE-Coolant Proof-Messschieber IP67

Spezifikationen

Metrisch

Bestell-Nr.	Messbereich (mm)	Grenzwert der Messabweichung (mm)*		Datenausgang	Antriebsrolle	Anmerkungen
		E_{MPE}	S_{MPE}			
500-706-20	0–150	±0,02	±0,04	—	—	—
500-709-20				—	—	Tiefenmessstab: ø1,9 mm
500-702-20				—	✓	—
500-716-20				✓	—	—
500-712-20				✓	✓	—
500-719-20				✓	✓	Tiefenmessstab: ø1,9 mm
500-721-20				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außenmessungen
500-727-20				✓	—	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen
500-723-20				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen
500-707-20	0–200			—	—	—
500-703-20				—	✓	—
500-717-20				✓	—	—
500-713-20				✓	✓	—
500-722-20				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außenmessungen
500-728-20				✓	—	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen
500-724-20				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen
500-708-20	0–300	±0,03	±0,05	—	—	—
500-704-20				—	✓	—
500-718-20				✓	—	—
500-714-20				✓	✓	—

* Abweichung bei Teilmessflächenberührung, E_{MPE}, und Abweichung durch Versatz, S_{MPE}, sind Bezeichnungen (Notationen), die in ISO 13385-1:2019 verwendet werden.

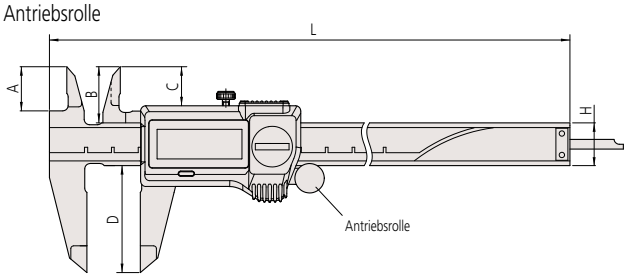
Zoll/ Metrisch

Bestell-Nr.	Messbereich (in)	Grenzwert der Messabweichung*		Datenausgang	Antriebsrolle	Anmerkungen
		E_{MPE}	S_{MPE}			
500-752-20	0–6	±0,001"	±0,002"	—	✓	—
500-768-20				—	✓	Tiefenmessstab: Ø1,9 mm
500-762-20				✓	✓	—
500-769-20				✓	✓	Tiefenmessstab: Ø1,9 mm
500-731-20				—	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außenmessungen
500-733-20				—	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen
500-735-20				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außenmessungen
500-737-20				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen
500-753-20	0–8			—	✓	—
500-763-20				✓	✓	—
500-732-20				—	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außenmessungen
500-734-20				—	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen
500-736-20				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außenmessungen
500-738-20				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen
500-754-20	0–12	±0,0015"	±0,0025"	—	✓	—
500-764-20				✓	✓	—

* Abweichung bei Teilmessflächenberührung, E_{MPE}, und Abweichung durch Versatz, S_{MPE}, sind Bezeichnungen (Notationen), die in ISO 13385-1:2019 verwendet werden.

ABMESSUNGEN

mit Antriebsrolle



Einheit: mm

Messbereich	A	B	C	D	H	L
0–150	16,5	21	14,6	40	16	233
0–200	20	24,5	18,1	50		290
0–300	22	27,5	19,8	64	20	404

Stärke der Außenmessflächen: 3,5 mm für Modelle mit 0 bis 150 mm / 0 bis 200 mm und 3,8 mm für Modelle mit 0 bis 300 mm

ABS-Digimatic-Messschieber
Spezifikationen

Metrisch

Bestell-Nr.	Messbereich (mm)	Grenzwert der Messabweichung (mm)*		Datenausgang	Antriebsrolle	Anmerkungen
		E_{MPE}	S_{MPE}			
500-180-30	0–100	±0,02	±0,04	—	—	Tiefenmessstab: ø1,9 mm
500-201-30				✓	—	Tiefenmessstab: ø1,9 mm
500-150-30				✓	✓	Tiefenmessstab: ø1,9 mm
500-181-30	0–150			—	—	—
500-184-30				—	—	Tiefenmessstab: ø1,9 mm
500-161-30				✓	—	—
500-203-30				✓	—	Tiefenmessstab: ø1,9 mm
500-151-30				✓	✓	—
500-158-30				✓	✓	Tiefenmessstab: ø1,9 mm
500-233-30				✓	—	hartmetallbestückte Messflächen für Außenmessungen
500-234-30				✓	—	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen
500-154-30				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außenmessungen
500-155-30				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen
500-182-30	0–200			—	—	—
500-162-30				✓	—	—
500-152-30				✓	✓	—
500-235-30				✓	—	hartmetallbestückte Messflächen für Außenmessungen
500-236-30				✓	—	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen
500-156-30				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außenmessungen
500-157-30				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen
500-205-30	0–300	±0,03	±0,05	✓	—	—
500-153-30				✓	✓	—

* Abweichung bei Teilmessflächenberührung, E_{MPE}, und Abweichung durch Versatz, S_{MPE}, sind Bezeichnungen (Notationen), die in ISO 13385-1:2019 verwendet werden.

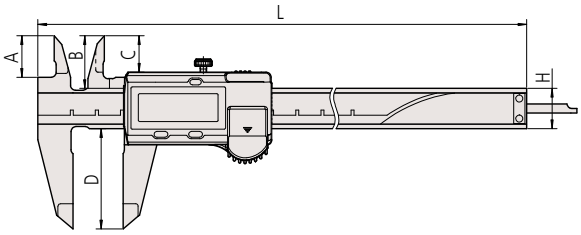
Zoll/ Metrisch

Bestell-Nr.	Messbereich (in)	Grenzwert der Messabweichung*		Datenausgang	Antriebsrolle	Anmerkungen
		E_{MPE}	S_{MPE}			
500-195-30	0–4	±0,001"	±0,002"	—	✓	Tiefenmessstab: Ø1,9 mm
500-170-30				✓	✓	Tiefenmessstab: Ø1,9 mm
500-191-30	0–6			—	—	—
500-196-30				—	✓	—
500-202-30				✓	—	—
500-171-30				✓	✓	—
500-178-30				✓	✓	Tiefenmessstab: Ø1,9 mm
500-159-30				—	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außenmessungen
500-160-30				—	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen
500-174-30				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außenmessungen
500-175-30				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen
500-197-30	0–8			—	✓	—
500-204-30				✓	—	—
500-172-30				✓	✓	—
500-163-30				—	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außenmessungen
500-164-30				—	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen
500-176-30				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außenmessungen
500-177-30				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen
500-193-30	0–12	±0,0015"	±0,0025"	—	✓	—
500-173-30				✓	✓	—
500-165-30				—	—	hartmetallbestückte Messflächen für Außenmessungen
500-166-30				—	—	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen
500-167-30				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außenmessungen
500-168-30				✓	✓	hartmetallbestückte Messflächen für Außen- und Innenmessungen

* Abweichung bei Teilmessflächenberührung, E_{MPE}, und Abweichung durch Versatz, S_{MPE}, sind Bezeichnungen (Notationen), die in ISO 13385-1:2019 verwendet werden.

ABMESSUNGEN

ohne Antriebsrolle



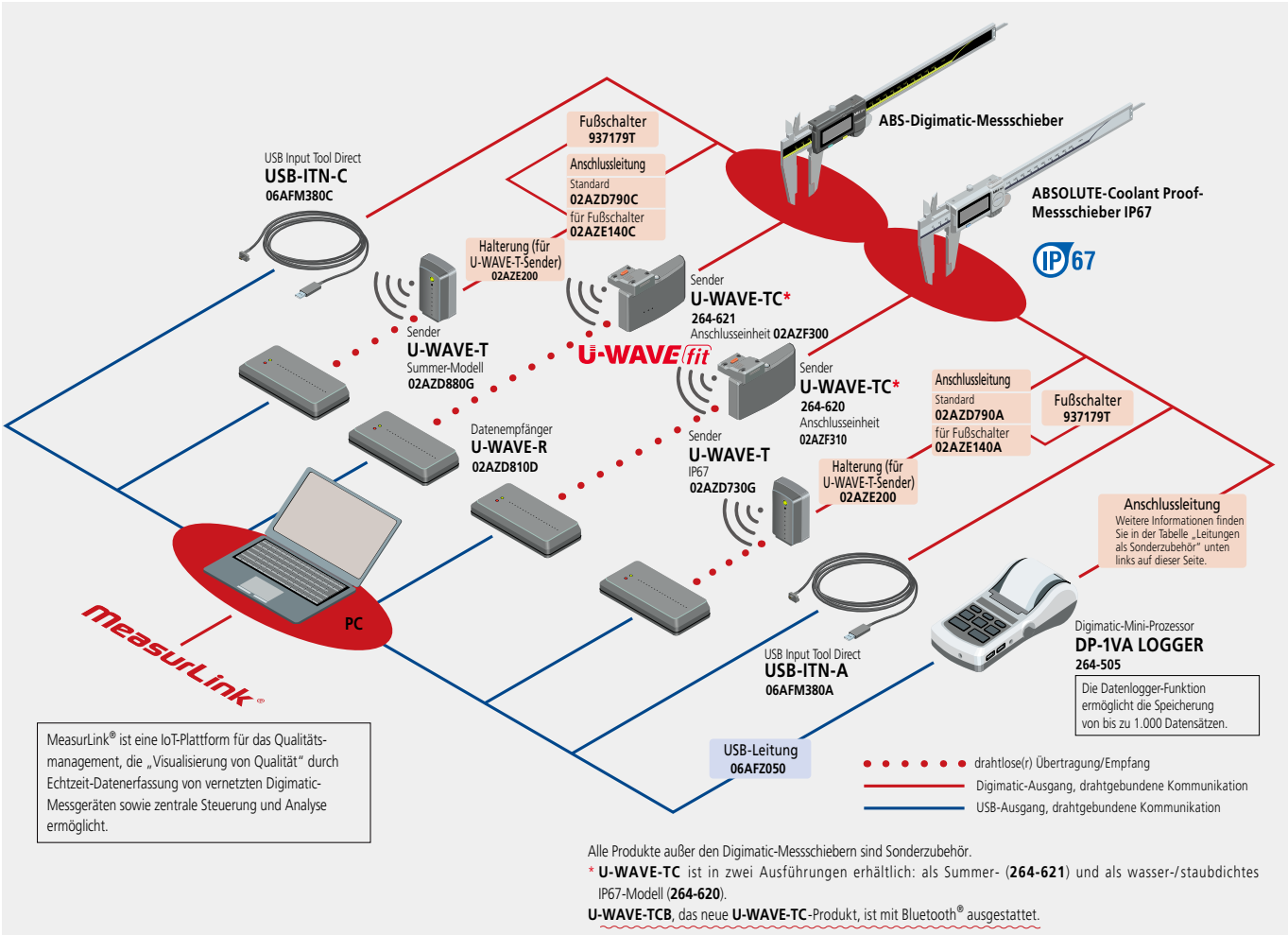
Einheit: mm

Messbereich	A	B	C	D	H	L
0–100	16,5	21	14,5	40	16	182
0–150						233
0–200	20	24,5	18	50		290
0–300	22	27,5	19,8	64	20	404

Stärke der Außenmessflächen: 3,5 mm für Modelle mit 0 bis 100 mm / 0 bis 150 mm / 0 bis 200 mm und 3,8 mm für Modelle mit 0 bis 300 mm

© MITUTOYO/D 05/22 PR1563

Zentrale Datenverwaltung



Leitungen als Sonderzubehör

	Produkt	Bestell-Nr.
ABS-Digimatic-Messschieber	Digimatic-Leitung	**959149** (1 m)
		959150 (2 m)
	Hold-Unit	**959143**
ABSOLUTE-Coolant Proof-Messschieber IP67	Digimatic-Leitung	**05CZA624** (1 m)
		05CZA625 (2 m)

Die Kombination von Sonderzubehör-Produkten ermöglicht nicht nur die drahtlose Messdatenerfassung, sondern auch eine erweiterte statistische Prozesskontrolle.

Hier finden Sie zusätzliche Produktbroschüren und unseren Gesamtkatalog.

www.mitutoyo.at

Hinweis: Alle Angaben über unsere Produkte, insbesondere die in dieser Druckschrift enthaltenen Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Leistungsangaben sowie sonstigen technischen Angaben sind annähernd zu betrachtende Durchschnittswerte. Die Änderung von Konstruktion, technischen Daten, Maßen und Gewicht bleibt insoweit vorbehalten. Unsere angegebenen Normen, ähnliche technische Regelungen sowie technische Angaben, Beschreibungen und Abbildungen der Produkte entsprechen dem Datum der Drucklegung. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung. Maßgeblich sind allein die von uns abgegebenen Angebote.

Mitutoyo Austria GmbH
Salzburger Straße 260 / 2&3
A-4600 Wels
Tel. +43 / (0)7242 - 219 998
info@mitutoyo.at
www.mitutoyo.at