

Digimatic-schuifmaten
IP67 ABS Digimatic koelvloeistofbestendige schuifmaat
ABS Digimatic-schuifmaat



model met 300 mm bereik met **11,0 mm** karakterhoogte voor **verbeterde leesbaarheid**.



500-714-20
 Meetbereik: 0 - 300 mm
 Met data uitgang voor meetgegevens

Met ingebouwde ABS-liniaal, **het nulpunt hoeft niet bij elke inschakeling opnieuw te worden ingesteld.**

Zeer goed bestand tegen water, olie en vervuiling

met stof-/waterbescherming conform IP67-niveau

IP67 ABS Digimatic koelvloeistofbestendige schuifmaat

MeasurLink ENABLED
 Data management software van Mitutoyo

ABSOLUTE™

IP67

Stof- en waterbestendig
TÜVRheinland
 CERTIFIED
 www.tuv.com
 ID 000045042



U-WAVE fit

Producten die met een data uitgang voor meetgegevens zijn uitgerust, kunnen op het netwerkstelsel voor meetgegevens MeasurLink® worden aangesloten.

Er wordt standaard een inspectie certificaat meegeleverd.

Opmerking: MeasurLink® is een gedeoneerd handelsmerk van Mitutoyo Corporation in Japan en Mitutoyo America Corporation in de Verenigde Staten.

Geschiedenis van de evolutie van Mitutoyo's eigen Digimatic-schuifmaten

1982

Ontwikkelde Digimatic-schuifmaat



1987

Digimatic-schuifmaat met data uitgang voor meetgegevens



1988

Batterijloze schuifmaat op zonne-energie



1993

Digimatic-schuifmaat met ABSOLUTE (ABS) lineaire encoder op basis van elektrostatische capaciteit



500-714-20, met een **20 mm** brede liniaal, biedt een **hoge stijfheid en uitstekende rechtheid.**

Let op: 500-714-20 meetbereik: 0 - 300 mm

Milieuvriendelijke lange batterij levensduur van 5 jaar voor minder frequente batterijvervangning.



500-712-20

Meetbereik: 0 - 150 mm

Met data uitgang voor meetgegevens

Geen handgeschreven rapporten meer dankzij de ingebouwde data uitgang voor meetgegevens.

Gecentraliseerd gegevensbeheer met **U-WAVE^{fit}** en DP-1VA LOGGER.



De batterijdeksel is niet vastgeschroefd
Eenvoudige, snelle batterijvervangning.



500-724-20

Meetbereik: 0 - 200 mm

Met data uitgang voor meetgegevens

Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen

COOLANT PROOF™ IP67



COOLANT PROOF* is de universele term voor Mitutoyo Digimatic Instrumenten die niet alleen tegen het binnendringen van stof en water bestand zijn, maar ook tegen aantasting van materialen als gevolg van contact met de snijolie of koelvloeistoffen bij normaal gebruik.

* Sommige soorten agressieve snijolie of koelvloeistof kunnen de afdichtingsmaterialen na verloop van tijd aantasten.

IP67-beschermingsniveau

IP 6		7	
Eerste karakteristieke cijfer	Bescherming tegen vaste voorwerpen	Tweede karakteristieke cijfer	Bescherming tegen vloeistoffen (water enz.)
	Korte beschrijving		Korte beschrijving
6	Stofdicht	7	Beschermid tegen binnendringen van water.
	Beschrijving: Geen binnendringing door stof toegelaten.		Beschrijving: Het binnendringen van water in hoeveelheden die schadelijke effecten veroorzaken, is niet mogelijk wanneer de behuizing tijdelijk wordt ondergedompeld in water onder gestandaardiseerde omstandigheden van druk en tijd.

Let op: voor details over de testomstandigheden die bij het evalueren van de mate van bescherming worden gebruikt, verwijzen wij u naar de oorspronkelijke standaard.

2000

Koelvloeistofbestendige schuifmaat met beschermingsniveau IP65



2003

Koelvloeistofbestendige schuifmaat met IP67-beschermingsniveau en ABSOLUTE (ABS) lineaire encoder op basis van elektromagnetische inductie



2005

Batterijloze schuifmaat op zonne-energie met IP67-beschermingsniveau



2013

Digimatic-schuifmaat met ABSOLUTE (ABS) lineaire encoder op basis van elektromagnetische inductie





500-153-30
Meetbereik: 0 - 300 mm
Met data uitgang voor meetgegevens
Met rolknop

model met 300 mm bereik met **11,0 mm** karakterhoogte voor **verbeterde leesbaarheid**.



500-151-30
Meetbereik: 0 - 150 mm
Met data uitgang voor meetgegevens
Met rolknop

Met ingebouwde ABS-liniaal hoeft het nulpunt niet bij elke inschakeling te worden ingesteld.

De standaard voor Digimatic-schuifmaten

ABS Digimatic-schuifmaat

MeasurLink[®] ENABLED
Data management software van Mitutoyo

Producten uitgerust met de data uitgang voor meetgegevens kunnen op het netwerksysteem voor meetgegevens MeasurLink[®] worden aangesloten.

ABSOLUTE[™]



Er wordt standaard een inspectie certificaat meegeleverd.

U-WAVE^{fit}

Opmerking: MeasurLink[®] is een gedepeerd handelsmerk van Mitutoyo Corporation in Japan en Mitutoyo America Corporation in de Verenigde Staten.



500-153-30, met **20 mm** brede liniaal, biedt een **hoge stijfheid en uitstekende rechtheid van de liniaal.**

Let op: 500-153-30 meetbereik: 0 - 300 mm

Milieuvriendelijke lange batterij levensduur van 5 jaar voor minder frequente batterijvervanging.



500-182-30

Meetbereik: 0 - 200 mm

Met data uitgang voor meetgegevens

Zonder rolknop

Geen handgeschreven rapporten meer dankzij de ingebouwde data uitgang voor meetgegevens.

Gecentraliseerd data beheer met **U-WAVE fit** en DP-1VA LOGGER.



500-181-30

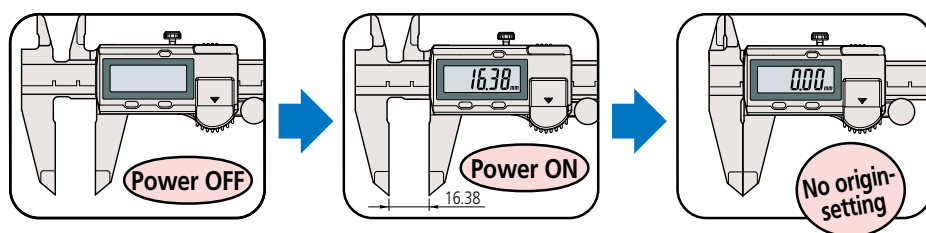
Meetbereik: 0 - 150 mm

Met data uitgang voor meetgegevens

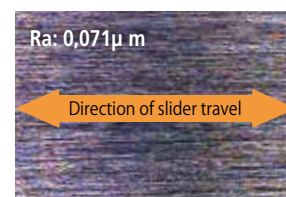
Zonder rolknop

Weergegeven waarde wissen (nulinstelling) op elke positie.
Vergelijkingsmetingen zijn nog nooit zo eenvoudig geweest.

ABS (Absolute) liniaal maakt het instellen van het nulpunt bij elke inschakeling niet nodig en de toegestane schuifsnelheid is bij dit type liniaal onbeperkt.



Hoogwaardige afwerking van het geleidingsoppervlak voor soepele schuifbewegingen



ABS Digimatic schuifmaat
bijv. 500-151-30

Algemene specificaties

(IP67 ABS Digimatic koelvloeistofbestendige schuifmaat, ABS Digimatic-schuifmaat)

- Digitale aflezing: 0,01 mm
- Voeding: zilveroxide knoopcelbatterij SR44 (938882), 1 st. alleen geleverd voor testdoeleinden. Vervang deze door een nieuwe batterij zodra de schuifmaat in gebruik wordt genomen.
- Batterijduur: circa 5 jaar bij normaal gebruik
- Maximale reactiesnelheid: onbeperkt

IP67 ABS Digimatic koelvloeistofbestendige schuifmaat

Specificaties

Metrisch stelsel

Order Nr.	Meetbereik (mm)	Maximaal toelaatbare fout (mm)*		Data uitgang voor meetgegevens	Rolknop	Opmerkingen			
		E_{MPE}	S_{MPE}						
500-706-20	0 - 150	±0,02	±0,04	—	—	—			
500-709-20				—	—	Dieptemeetstift: $\varnothing 1,9$ mm			
500-702-20				—	✓	—			
500-716-20				✓	—	—			
500-712-20				✓	✓	—			
500-719-20				✓	✓	Dieptemeetstift: $\varnothing 1,9$ mm			
500-721-20				✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buitenmeting			
500-727-20				✓	—	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen			
500-723-20				✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen			
500-707-20				0 - 200	±0,02	±0,04	—	—	—
500-703-20	—	✓	—						
500-717-20	✓	—	—						
500-713-20	✓	✓	—						
500-722-20	✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buitenmeting						
500-728-20	✓	—	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen						
500-724-20	✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen						
500-708-20	0 - 300	±0,03	±0,05				—	—	—
500-704-20							—	✓	—
500-718-20							✓	—	—
500-714-20				✓	✓	—			

* Gedeeltelijke oppervlaktecontactfout, E_{MPE} en verschuivingsfout, S_{MPE} zijn termen (notaties) die in ISO 13385-1:2019 worden gebruikt.

Inch/ metrisch

Order Nr.	Meetbereik (inch)	Maximaal toelaatbare fout*		Data uitgang voor meetgegevens	Rolknop	Opmerkingen			
		E_{MPE}	S_{MPE}						
500-752-20	0 - 6	±0,001 inch	±0,002 inch	—	✓	—			
500-768-20				—	✓	Dieptemeetstift: $\varnothing 1,9$ mm			
500-762-20				✓	✓	—			
500-769-20				✓	✓	Dieptemeetstift: $\varnothing 1,9$ mm			
500-731-20				—	✓	Hardmetalen meetbekken voor buitenmeting			
500-733-20				—	✓	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen			
500-735-20				✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buitenmeting			
500-737-20				✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen			
500-753-20				0 - 8	±0,001 inch	±0,002 inch	—	✓	—
500-763-20							✓	✓	—
500-732-20	—	✓	Hardmetalen meetbekken voor buitenmeting						
500-734-20	—	✓	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen						
500-736-20	✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buitenmeting						
500-738-20	✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen						
500-754-20	0 - 12	±0,0015 inch	±0,0025 inch	—	✓	—			
500-764-20				✓	✓	—			

* Gedeeltelijke oppervlaktecontactfout, E_{MPE} en verschuivingsfout, S_{MPE} zijn termen (notaties) die in ISO 13385-1:2019 worden gebruikt.

AFMETINGEN

Einheit: mm

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

Dikte buitenmeetbek = 3,5 mm voor modellen van 0 tot 150 mm / 0 tot 200 mm
3,8 mm voor model van 0 tot 300 mm

ABS Digimatic-schuifmaat

Specificaties

Metrisch stelsel

Order Nr.	Meetbereik (mm)	Maximaal toelaatbare fout (mm)*		Data uitgang voor meetgegevens	Rolknop	Opmerkingen
		E_{MPE}	S_{MPE}			
500-180-30	0 - 100	$\pm 0,02$	$\pm 0,04$	—	—	Dieptemeetsift: $\varnothing 1,9$ mm
500-201-30				✓	—	Dieptemeetsift: $\varnothing 1,9$ mm
500-150-30				✓	✓	Dieptemeetsift: $\varnothing 1,9$ mm
500-181-30	0 - 150	$\pm 0,02$	$\pm 0,04$	—	—	—
500-184-30				—	—	Dieptemeetsift: $\varnothing 1,9$ mm
500-161-30				✓	—	—
500-203-30				✓	—	Dieptemeetsift: $\varnothing 1,9$ mm
500-151-30				✓	✓	—
500-158-30				✓	✓	Dieptemeetsift: $\varnothing 1,9$ mm
500-233-30				✓	—	Hardmetalen meetbekken voor buitenmeting
500-234-30				✓	—	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen
500-154-30				✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buitenmeting
500-155-30				✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen
500-182-30	0 - 200	$\pm 0,02$	$\pm 0,04$	—	—	—
500-162-30				✓	—	—
500-152-30				✓	✓	—
500-235-30				✓	—	Hardmetalen meetbekken voor buitenmeting
500-236-30				✓	—	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen
500-156-30				✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buitenmeting
500-157-30				✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen
500-205-30				✓	—	—
500-153-30	0 - 300	$\pm 0,03$	$\pm 0,05$	✓	✓	—

* Gedeeltelijke oppervlaktecontactfout, E_{MPE} en verschuivingsfout, S_{MPE} zijn termen (notaties) die in ISO 13385-1:2019 worden gebruikt.

Inch/ metrisch

Order Nr.	Meetbereik (inch)	Maximaal toelaatbare fout*		Data uitgang voor meetgegevens	Rolknop	Opmerkingen
		E_{MPE}	S_{MPE}			
500-195-30	0 - 4	$\pm 0,001$ inch	$\pm 0,002$ inch	—	✓	Dieptemeetsift: $\varnothing 1,9$ mm
500-170-30				✓	✓	Dieptemeetsift: $\varnothing 1,9$ mm
500-191-30	0 - 6	$\pm 0,001$ inch	$\pm 0,002$ inch	—	—	—
500-196-30				—	✓	—
500-202-30				✓	—	—
500-171-30				✓	✓	—
500-178-30				✓	✓	Dieptemeetsift: $\varnothing 1,9$ mm
500-159-30				—	✓	Hardmetalen meetbekken voor buitenmeting
500-160-30				—	✓	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen
500-174-30				✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buitenmeting
500-175-30				✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen
500-197-30				—	✓	—
500-204-30	✓	—	—			
500-172-30	0 - 8	$\pm 0,001$ inch	$\pm 0,002$ inch	✓	✓	—
500-163-30				—	✓	Hardmetalen meetbekken voor buitenmeting
500-164-30				—	✓	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen
500-176-30				✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buitenmeting
500-177-30				✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen
500-193-30	0 - 12	$\pm 0,0015$ inch	$\pm 0,0025$ inch	—	✓	—
500-173-30				✓	✓	—
500-165-30				—	—	Hardmetalen meetbekken voor buitenmeting
500-166-30				—	—	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen
500-167-30				✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buitenmeting
500-168-30	✓	✓	Hardmetalen meetbekken voor buiten- en binnenmetingen			

* Gedeeltelijke oppervlaktecontactfout, E_{MPE} en verschuivingsfout, S_{MPE} zijn termen (notaties) die in ISO 13385-1:2019 worden gebruikt.

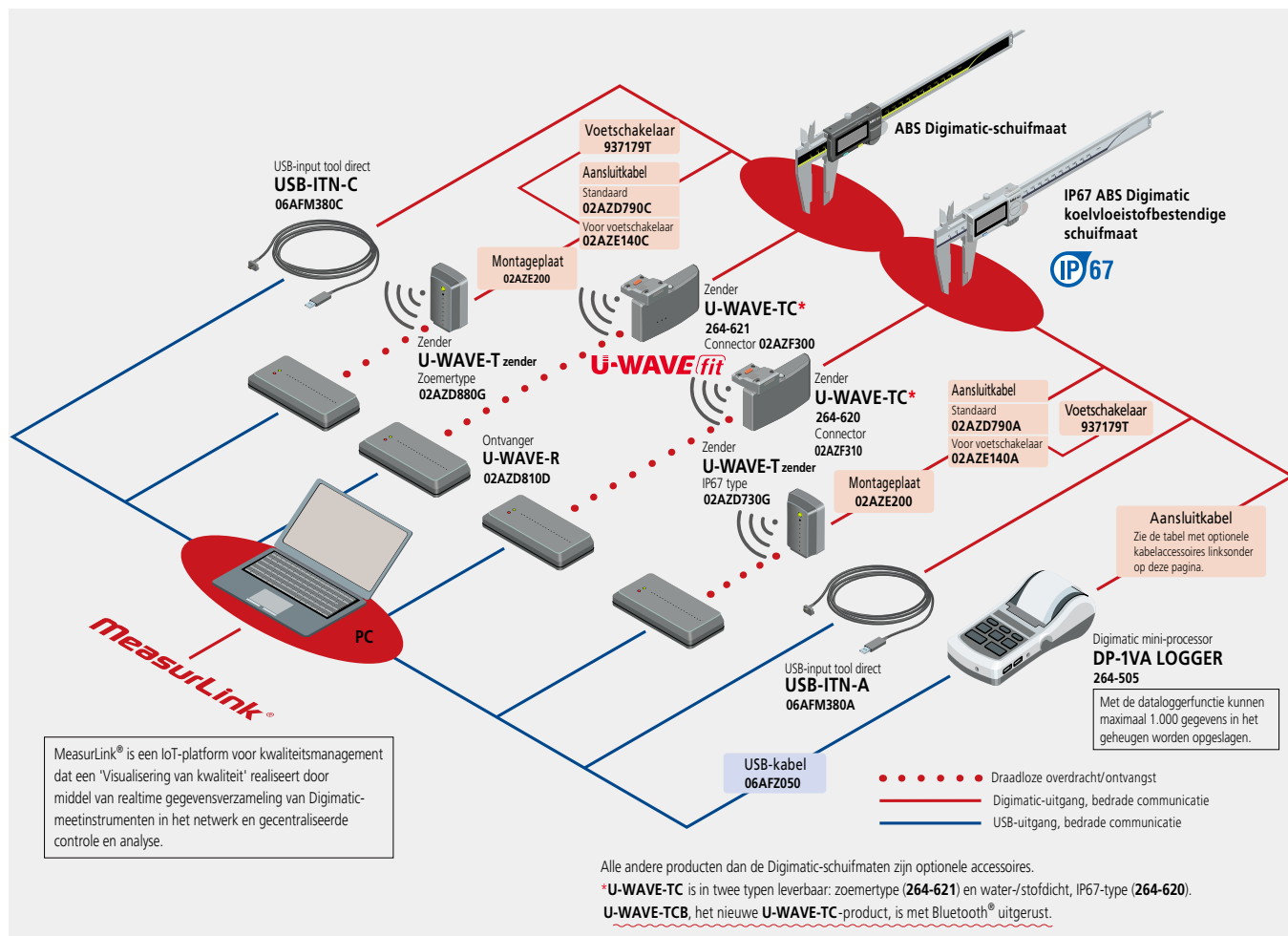
AFMETINGEN

Zonder rolknop

Meetbereik	Eenheid: mm					
	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

Dikte buitenmeetbek: 3,5 mm voor modellen van 0 tot 100 mm / 0 tot 150 mm / 0 tot 200 mm en 3,8 mm voor modellen van 0 tot 300 mm

Gecentraliseerd databeheer



Optionele kabel accessoires

	Product	Order Nr.
ABS Digimatic-schuifmaat	Aansluitkabel	959149 (1 m)
		959150 (2 m)
	Data hold knop	959143
IP67 ABS Digimatic koelvloeistofbestendige schuifmaat	Aansluitkabel	05CZA624 (1 m)
		05CZA625 (2 m)

Het combineren van optionele accessoires maakt niet alleen de draadloze gegevensregistratie van metingen mogelijk, maar ook een geavanceerd statistisch data beheer.

Extra productliteratuur en onze volledige catalogus.



www.mitutoyo.nl



www.mitutoyo.be

NB: Alle informatie met betrekking tot onze producten, en in het bijzonder de illustraties, tekeningen, afmetingen en prestatiegegevens in dit drukwerk, evenals andere technische gegevens, moeten worden beschouwd als bij benadering gemiddelde waarden. We behouden ons daarom het recht voor om wijzigingen aan te brengen in de bijbehorende ontwerpen, afmetingen en gewichten. De vermelde normen, vergelijkbare technische voorschriften, beschrijvingen en afbeeldingen van de producten waren geldig op het moment van drukken. Daarnaast is de meest recente toepasselijke versie van onze Algemene Handelsvoorwaarden van toepassing. Alleen door ons verstrekte offertes kunnen als definitief worden beschouwd.

Mitutoyo

Mitutoyo Benelux

Mitutoyo Nederland B.V.

Koningsshot 41
 3905 PR Veenendaal
 T. +31 318 53 49 11
www.mitutoyo.nl

Mitutoyo Belgium N.V.

Schaarbeekstraat 20
 9120 Melsele
 T. +32 3 254 04 44
www.mitutoyo.be
info@mitutoyobelux.com