Beknopte handleiding

ACT100

Gewichtstransmitter



METTLER TOLEDO

Beknopte handleiding ACT100

Beoogd gebruik

Deze gewichtstransmitter wordt gebruikt voor wegingen. Gebruik de weegschaal uitsluitend voor dit doel. Door het gebruik op enige andere wijze en het gebruik buiten de grenswaarden van de technische specificaties zonder schriftelijke toestemming van Mettler-Toledo LLC, vervalt de garantie.

Het is van groot belang dat de koper de installatie-aanwijzingen opvolgt en dat de product- en systeemhandleidingen, bedieningsinstructies en alle overige documenten goed worden doorgelezen. De garantie en enige aansprakelijkheid van METTLER TOLEDO gelden uitdrukkelijk niet voor enige schade die is veroorzaakt omdat de instructies in de handleidingen niet zijn opgevolgd.

Documentatie

Voor meer informatie over de systeemconfiguratie en werking verwijzen wij u naar de documenten die u kunt downloaden van

www.mt.com/ind-act100-downloads.

Veiligheidswaarschuwingen

Lees de informatie onder 'Installatie' in de gebruikershandleiding van de ACT100 voordat u deze apparatuur bedient of onderhoudt. Volg alle aanwijzingen en berg de documentatie goed op.

⚠ WAARSCHUWINGEN
SLUIT DE TERMINAL ALLEEN AAN OP EEN CORRECT GEAARD STOPCONTACT, ALS BESCHERMING TEGEN ELEKTRISCHE SCHOKKEN. VERWIJDER DE AARDPEN NIET.
ALS DEZE APPARATUUR ONDERDEEL UITMAAKT VAN EEN SYSTEEM, MOET HET ONTWERP WORDEN GECONTROLEERD DOOR VAKBEKWAME TECHNICI DIE BEKEND ZIJN MET DE CONSTRUCTIE EN BEDIENING VAN ALLE SYSTEEMONDERDELEN EN ALLE RISICO'S DIE DAARMEE SAMENHANGEN. ALS DEZE VOORZORGSMAATREGEL NIET IN ACHT WORDT GENOMEN, KAN LICHAMELIJK LETSEL EN/OF SCHADE WORDEN VEROORZAAKT.
ALLE APPARATUUR MOET GEÏNSTALLEERD ZIJN VOLGENS DE AANWIJZINGEN IN DE GEBRUIKERSHANDLEIDING. ONJUISTE OF VERVANGENDE ONDERDELEN EN/OF AFWIJKINGEN VAN DEZE INSTRUCTIES KUNNEN DE VEILIGHEID VAN HET PRODUCT IN GEVAAR BRENGEN EN LICHAMELIJK LETSEL EN/OF SCHADE VEROORZAKEN.
VOORDAT ER INTERNE OF EXTERNE ELEKTRONISCHE ONDERDELEN, LOADCELLEN, HARNASSEN OF VERBINDINGEN TUSSEN ELEKTRONISCHE APPARATEN AANGESLOTEN OF LOSGEKOPPELD WORDEN, MOET DE STROOM WORDEN UITGESCHAKELD. WACHT MINSTENS DERTIG (30) SECONDEN VOORDAT U MET DE WERKZAAMHEDEN BEGINT. ALS DEZE VOORZORGSMAATREGELEN NIET IN ACHT WORDEN GENOMEN, KAN LICHAMELIJK LETSEL EN/OF SCHADE WORDEN VEROORZAAKT.
U MAG DEZE APPARATUUR PAS INSTALLEREN, ONTKOPPELEN OF ONDERHOUDEN WANNEER DE STROOM IS UITGESCHAKELD EN DE OMGEVING NIET-EXPLOSIEGEVAARLIJK IS VERKLAARD DOOR PERSONEELSLEDEN DIE DAARVOOR ZIJN AANGESTELD DOOR DE VERANTWOORDELIJKE PERSOON TER PLAATSE.
DE ACT100 IS NIET INTRINSIEK VEILIG! GEBRUIK HET APPARAAT NIET IN EXPLOSIEGEVAARLIJKE OMGEVINGEN DIE ZIJN GECLASSIFICEERD ALS DIVISIE 1 EN DIVISIE 2, ZONE 0, ZONE 20, ZONE 1, ZONE 2 OF ZONE 21 MET EEN ONTVLAMBARE OF EXPLOSIEVE ATMOSFEER.

Fysieke afmetingen



Kenmerken van het frontpaneel en het display

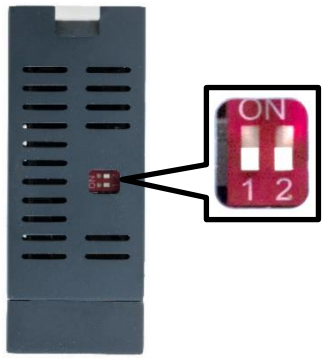


Pijltoetsen omhoog en omlaag	Navigatie / Gebruikt voor data-invoer
Enter-toets	Invoertoets / Nulstelling / Operatormenu openen
Pijltoets naar links	Wijzig positie / Terug

Gewichtsdisplay	000000	Toont de gewichtsinformatie
~		Beweging, het gewicht verandert
B/G		Bruto-stand
KG/G/LB		Meeteenheid
SCL		Weegschaalstatus: Aan = ok, knipperend = fout
PWR		Stroom-status: Aan = ok, Uit = fout
AO		Status analoge output: Aan = ok, knipperend = buiten het toegestande bereik
DEV		Apparaat-status: Aan = ok, knipperend = onderhoud nodig
NW		Groen: actief, Geel: verbinding

DIP-schakelaar aan onderkant

Schakelaar 1	Schakelaar 2	Beschrijving
UIT	UIT	Normale stand
AAN of UIT	AAN	Totale reset van alle data tijdens de opstart
AAN	UIT	Beveiligingsstand voor belangrijke data



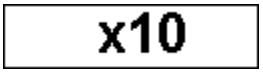
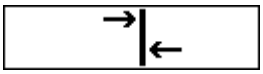
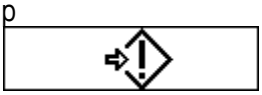
Vaak voorkomende fouten weergegeven op het display

Overbelasting	Gewicht te groot. Op het lege display verschijnt:	
Onderbelasting	Gewicht te klein. Op het display verschijnt:	
Nulstelling bij opstart mislukt	Buiten het bereik voor nulstelling bij opstart. Op het display verschijnt:	E E E kg B/G of -E E E kg B/G

Menustructuur via toetsenpaneel

De setup-functionaliteit via het toetsenpaneel is beperkt. De operator kan de volledige configuratie uitvoeren via de webserver.

Menu openen: ENTER lang indrukken  Gebruik de toetsen OMHOOG en OMLAAG om van het ene menupictogram naar het andere over te schakelen. Gebruik de ENTER-toets om het menu van het volgende niveau te openen. Gebruik de toets LINKS om naar het vorige niveau terug te keren.

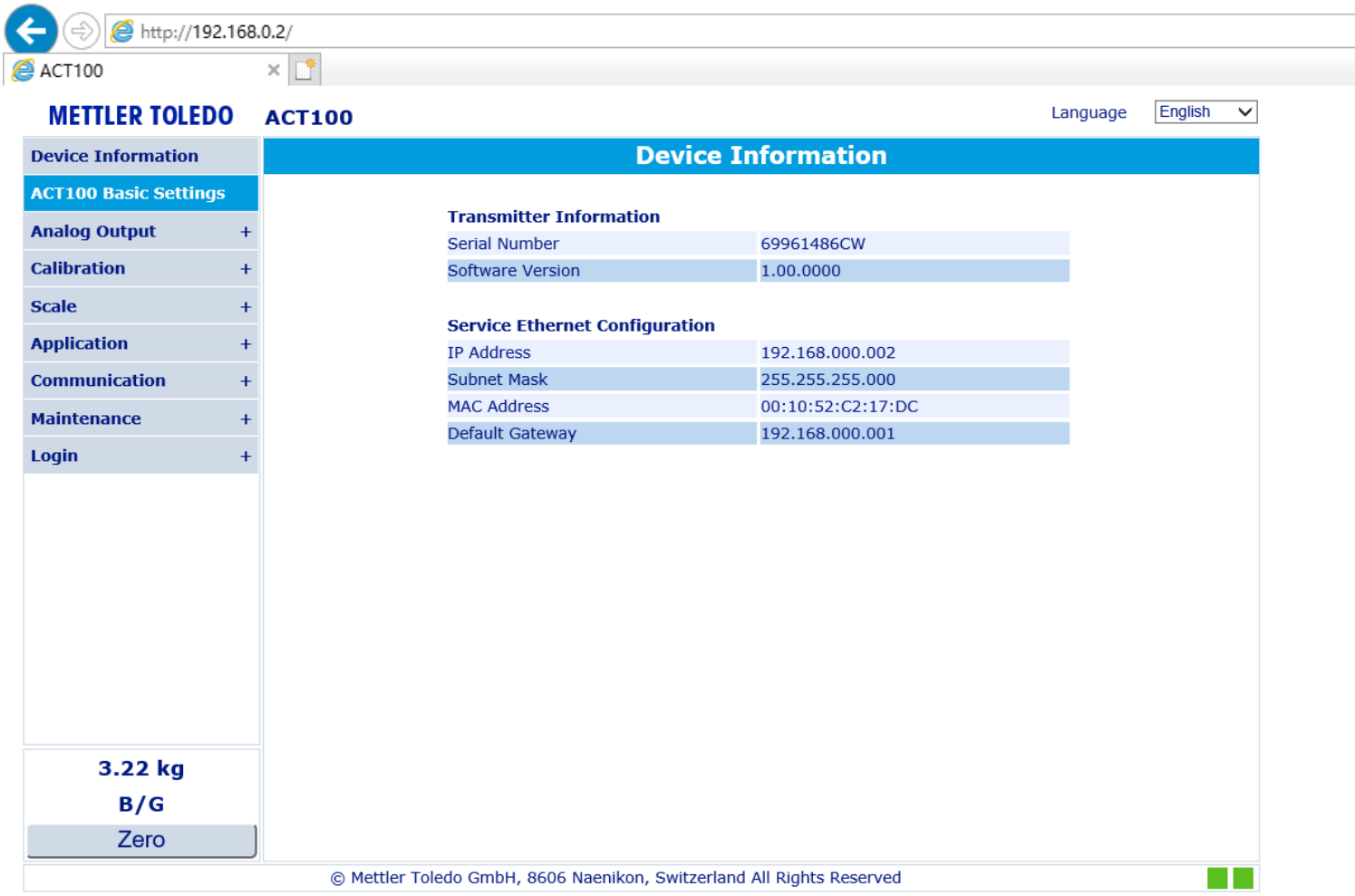
Informatie 	Model ACT100	
	Terminal SN ############	
	S/W Versie #.##.#####.##	
	IP-adres ###.###.###.###	
	MAC-adres ##:##:##:##:##:##	
	www.mt.com/ind-act100-downloads	
Aan/Uit X10-resolutie 	Schakel AAN/UIT X10 resolutie, verlaat menu	
Comparators instellen 	Limit 1..5	Voer de waarden in via het toetsenpaneel
Testen en justeren 	Geo	Geo-code invoeren
	Lineariteit	Invoer: geen, 3-punts, 4-punts, 5-punts
	Stel nul in	Weegschaal legen en druk op Enter
	Stel gewichtswaarde in	Leg het kalibratiegewicht op de weegschaal Voer de kalibratiegewichtswaarde in en druk op Enter Doorgaan indien linearisatie is geselecteerd
	Stap kalibratie	Voer het kalibratiegewicht in Leg het kalibratiegewicht op de weegschaal en druk op Enter Haal het kalibratiegewicht van de weegschaal af Belast tot vorig gewichtsniveau Leg het kalibratiegewicht op de weegschaal en druk op Enter Sluit af door op de linkerpijltoets te drukken
	CalFree	Kalibreren zonder kalibratiegewichten
Weergave foutmeldingen 	Lijst met actuele foutmeldingen	
Taal 	Selecteer taal voor HMI-weergave	Invoeren: Engels, Chinees
Set-up 	Capaciteit & Toename	Voer de weegschaaleenheid in Voer de weegschaalcapaciteit in Voer het weegschaalincrement in

	Kalibratie	Zie hierboven onder 'Testen en justeren'
	Filter	Frequentielimiet: 1-20 Hz
		Weegstand
		Werkomgeving
	Analog Output	Ingangsbron – Displaygewicht of brutogewicht
		Uitgangsbereik – stroomuitgang of spanningsuitgang (geen, 0~5 V, 0~10 V, 4~20 mA, 0~20 mA of 0~24 mA)
		Analoge nulwaarde – ###### kg
		Analoge bereikwaarde – ###### kg
		Kalibratie-output - Justeer de analoge signaalwaarde voor de Analoge Nulwaarde en Bereikwaarde
	Webserver	Webserver: in- of uitschakelen
		IP-adres: ###.###.###.###
		Subnet masker: ###.###.###.###

Webserver

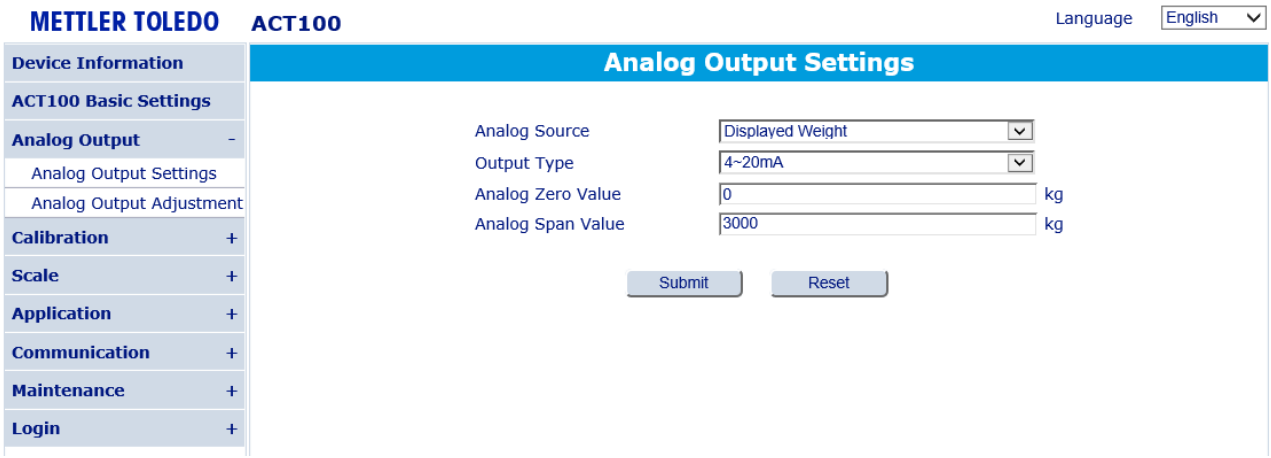
De webserver is de gebruiksvriendelijke en primaire configuratie- en onderhoudstool voor de ACT100. Er hoeft geen extra software geïnstalleerd te worden. Het enige wat u nodig hebt, is een webbrowser (IE, Chrome, Firefox of Safari) op een pc of laptop. Als de ACT100 en de pc op hetzelfde netwerk zijn aangesloten, is de ACT100 webserver toegankelijk door het IP-adres van de ACT100 (standaard **192.168.0.2**) in de adresbalk van de webbrowser in te voeren.

Hieronder ziet u een voorbeeld van een webserver. Voor meer informatie leest u de gebruikershandleiding van de ACT100.

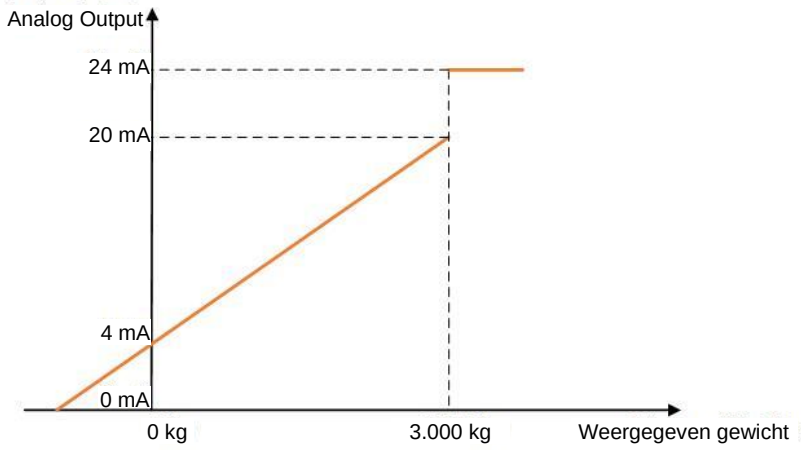


Analog Output

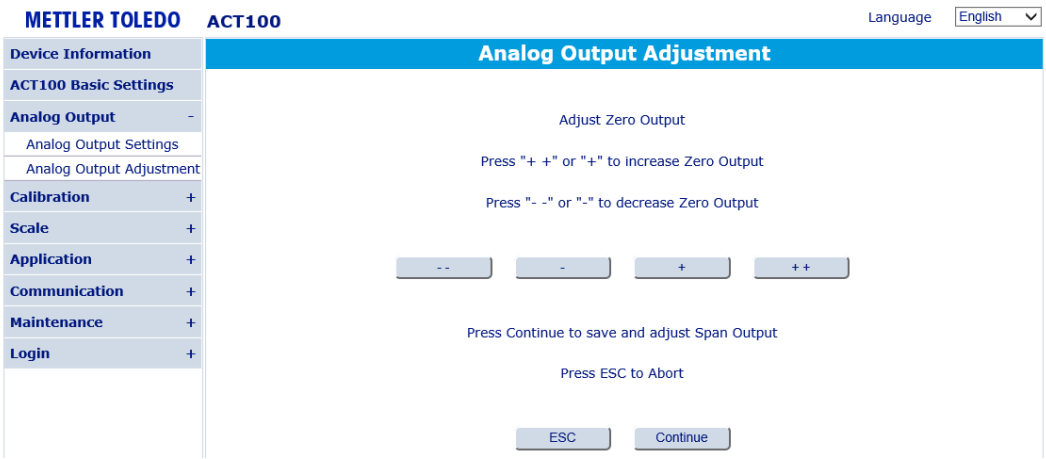
ACT100 biedt twee soorten analoge outputsignalen: een outputsignaal voor stroom of een outputsignaal voor spanning. Dit kan worden ingesteld via het submenu 'Output Type' in de webserver of het lokale menu. Hieronder ziet u een voorbeeld van de instelling '4~20mA'. Let op: ACT100 heeft aparte pinnen voor stroomoutput (IOUT en IGND) en spanningsoutput (VOUT en VGND).



Als het outputtype bijvoorbeeld is ingesteld op 4~20 mA, de analoge nulwaarde op 0 kg en de analoge bereikwaarde op 3000 kg, dan is de output van de ACT100 4 mA als de weegschaal leeg is (0 kg) en 20 mA als er een gewicht van 3000 kg op de weegschaal ligt. Als de last meer dan 3000 kg weegt, maakt het analoge outputsignaal een sprong van 20 mA naar 24 mA als een waarschuwing voor de DCS/PLC.



Het analoge outputsignaal kan gekalibreerd worden via het submenu voor de justering van de analoge output. DeACT100 kan het analoge signaal verhogen of verlagen via twee justeringsniveaus (grove en fijne afstelling).



Weergave foutmeldingen

Error code	ACT100 display	Beschrijving	Actie
009	“Board info. Err”	Hardware productie-informatie fout	Schakel de stroom uit en weer in; neem contact op MT Service als het probleem aanhoudt
010	“Calib. Block err”	Fout kalibratie-blokdata; blokdata verloren	Voer een totale reset uit Kalibreer het apparaat opnieuw
011	“Scale block err”	Weegschaal blokdata fout	Voer een totale reset uit Stel het weegschaalblok in
012	“Term. Block err”	Transmitter blokdata fout	Voer een totale reset uit Stel het transmitterblok in
013	“APP. Block err”	Applicatie blokdata fout	Voer een totale reset uit Stel het applicatieblok in
014	“COM. Block err”	Communicatie blokdata fout	Voer een totale reset uit Stel het communicatieblok in
015	“Maint. Block err”	Statistieken blokdata fout	Voer een totale reset uit Stel het onderhoudsblok in
016	“Analog system A/D fail”	Analoog signaal verloren; abnormale werking van de weegschaal	Neem contact op met MT Service
018	“Zero failed Motion”	Tarreren mislukt omdat de weegschaal bewoog	Wacht totdat de weegschaal stabiel is
019	“Zero failed Net mode”	Nulstelling mislukt omdat de weegschaal op de netto-stand staat	Probeer de nulstelling opnieuw nadat de stand is gewist
020	“Zero failed/Out of range”	Gewicht buiten nulbereik	Ontlast de weegschaal en voer de nulstelling opnieuw uit
021	“Zero failed Zero disabled”	Nulstelling geprobeerd terwijl deze functie niet geactiveerd was in het Setup-menu	Activeer de nulstellingfunctie in het Setup-menu
022	“Tare failed Motion”	Tarreren mislukt omdat de weegschaal bewoog	Wacht totdat de weegschaal stabiel is
029	“Tare failed Zero not captured”	Tarreren mislukt omdat de nulstelling tijdens de opstart niet werd vastgelegd	Leg de nulstelling tijdens de opstart vast of schakel de nulstelling tijdens de opstart voorafgaand aan het tarreren uit
030	“Tare Failed, over capacity”	Tarreren mislukt omdat de weegschaal overbelast is	Haal gewicht van de weegschaal af, totdat hij niet langer overbelast is, en tarreer opnieuw
031	“Tare failed Negative value”	Tarreren mislukt omdat het huidige brutogewicht negatief is	Justeer het gewicht op de weegschaal, zodat het brutogewicht positief is
035	“Analog saturation”	A/D-omzetter overbelast	Controleer het inputsignaal (moet tussen de 0 en 20 mV liggen) of neem contact op met MT Service
036	“Factory zero not done”	Kalibratie van de fabrieksnulstelling niet uitgevoerd	Neem contact op met MT Service
037	“Factory span not done”	Kalibratie van het fabrieksbereik niet uitgevoerd	Neem contact op met MT Service
050	“LC Connection Error”	Verbroken verbinding tussen ACT100 en LC	Controleer de verbindingskabels

De transmitter reinigen

Gebruik een zachte, schone doek en een milde glasreiniger. Spuit het schoonmaakmiddel niet direct op de transmitter.
Gebruik geen industriële oplosmiddelen, zoals aceton.

Verwijdering van transmitter / AEEA-informatie



Overeenkomstig de Europese Richtlijn 2002/96/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) mag dit apparaat niet worden afgevoerd als huishoudelijk afval. Dit geldt ook voor landen buiten de EU op basis van de daar geldende specifieke vereisten.
Doe dit product van de hand volgens de lokale wet- en regelgeving bij een specifiek verzamelpunt voor elektrische en elektronische apparatuur.
In geval van twijfel kunt u contact opnemen met de verantwoordelijke autoriteiten of de leverancier waar u dit apparaat hebt gekocht.
Als dit apparaat aan derden wordt doorgegeven (voor zowel privé- als professioneel gebruik), moet deze informatie ook overhandigd worden.
Hartelijk dank voor uw bijdrage aan de bescherming van het milieu.

METTLER TOLEDO Service

Bescherm de duurzaamheid van uw product van METTLER TOLEDO:

U bent de gelukkige eigenaar van een kwaliteits- en precisie-instrument van METTLER TOLEDO.
Het juiste gebruik op basis van deze aanwijzingen, reguliere kalibratie en onderhoud door onze in de fabriek opgeleide onderhoudsteams, garanderen een betrouwbare en nauwkeurige werking, die uw investering veiligstelt. Neem contact op met METTLER TOLEDO voor een onderhoudsovereenkomst die aan uw behoeften en uw budget voldoet.

Registreer uw product op www.mt.com/productregistration, zodat wij contact met u kunnen opnemen over verbeteringen, updates en belangrijke berichten over uw product.

www.mt.com
Voor meer informatie

Mettler-Toledo
Im Langacher 44
8606 Greifensee
Switzerland
Phone +41449442011

Mettler-Toledo B.V.
30540095 Herz. 00, 08/2019

30540095