

Analoge weegtransmitter

ACT350



Beoogd gebruik

Deze weegtransmitter wordt gebruikt voor wegingen. Gebruik de weegschaal uitsluitend voor dit doel. Het gebruik op enige andere wijze en het gebruik buiten de grenswaarden van de technische specificaties zonder schriftelijke toestemming van Mettler-Toledo LLC, strookt niet met het beoogde doel.

Het is erg belangrijk dat de koper de installatie-aanwijzingen opvolgt en de product- en systeemhandleidingen, de bedieningsinstructies en alle overige documenten en specificaties goed doorleest. 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 op

www.mt.com/ind-act350-downloads

Veiligheidswaarschuwingen

LEES de installatiehandleiding van de ACT350 analoge weegtransmitter VOORDAT u deze apparatuur bedient of onderhoudt, VOLG alle aanwijzingen nauwlettend en BERG alle documentatie goed op.



WAARSCHUWINGEN

DE ACT350 WORDT GEBRUIKT VOOR PROCESCONTROLE EN IS NIET GOEDGEKEURD ALS EEN VEILIGHEIDSVORZIENING. ALLE VEILIGHEIDSCIRCUITS DIE DEEL UITMAKEN VAN EEN SYSTEEM MOETEN ONAFHANKELIJK ZIJN VAN DE ACT350. HAAL BIJ EEN NOODSTOP OF EEN NOODUITSCHAKELING DE STROOM VAN DE ACT350-UITGANGEN AF.

GEBUIK ALLEEN DE AANBEVOLEN 12-24 VDC VOEDING, GOEDGEKEURD ALS NEC KLASSE 2 OF MET BEPERKT VERMOGEN VOLGENS IEC60950-1.

ALS DEZE APPARATUUR DEEL 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 GEVAREN VAN DIEN. ALS DEZE VOORZORGSMAATREGEL NIET IN ACHT WORDT GENOMEN, KAN LICHAAMELIJK LETSEL EN/OF SCHADE WORDEN VEROORZAAKT.

ALLEEN DE ONDERDELEN DIE OP DE DOCUMENTATIE-CD VAN DE ACT350 ANALOG STAAN, MOGEN VOOR DEZE TRANSMITTER WORDEN GEBRUIKT. ALLE APPARATUUR MOET GEÏNSTALLEERD ZIJN VOLGENS DE AANWIJZINGEN IN DE INSTALLATIEHANDLEIDING. ONJUISTE OF VERVANGENDE ONDERDELEN EN/OF AFWIJKINGEN VAN DEZE INSTRUCTIES KUNNEN DE VEILIGHEID VAN DE TRANSMITTER IN GEVAAR BRENGEN MET MOGELIJK LICHAAMELIJK LETSEL EN/OF SCHADE ALS GEVOLG.

VOORDAT ER INTERNE OF EXTERNE ELEKTRONISCHE ONDERDELEN, LOADCELLEN, HARNASSEN OF VERBINDINGEN TUSSEN ELEKTRONISCHE APPARATUUR WORDEN AANGESLOTEN OF LOSGEKOPPELD, 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 LICHAAMELIJK LETSEL EN/OF SCHADE WORDEN VEROORZAAKT.

NIET ALLE ACT350-MODELLEN ZIJN BEDOELD VOOR GEBUIK IN EXPLOSIEGEVAARLIJKE OMGEVINGEN. RAADPLEEG HET TYPEPLAATJE VAN DE ACT350 OM VAST TE STELLEN OF EEN SPECIFIEKE TRANSMITTER GOEDGEKEURD IS VOOR EXPLOSIEGEVAARLIJKE OMGEVINGEN MET EEN ONTBRANDBARE OF EXPLOSIEVE ATMOSFEER.

DE ACT350 IS NIET INTRINSIEK VEILIG! GEBUIK DE ACT350 NIET IN EXPLOSIEGEVAARLIJKE OMGEVINGEN DIE ZIJN GECLASSIFICEERD ALS DIVISIE 1, ZONE 0, ZONE 20, ZONE 1 OF ZONE 21 MET EEN ONTBRANDBARE OF EXPLOSIEVE ATMOSFEER.

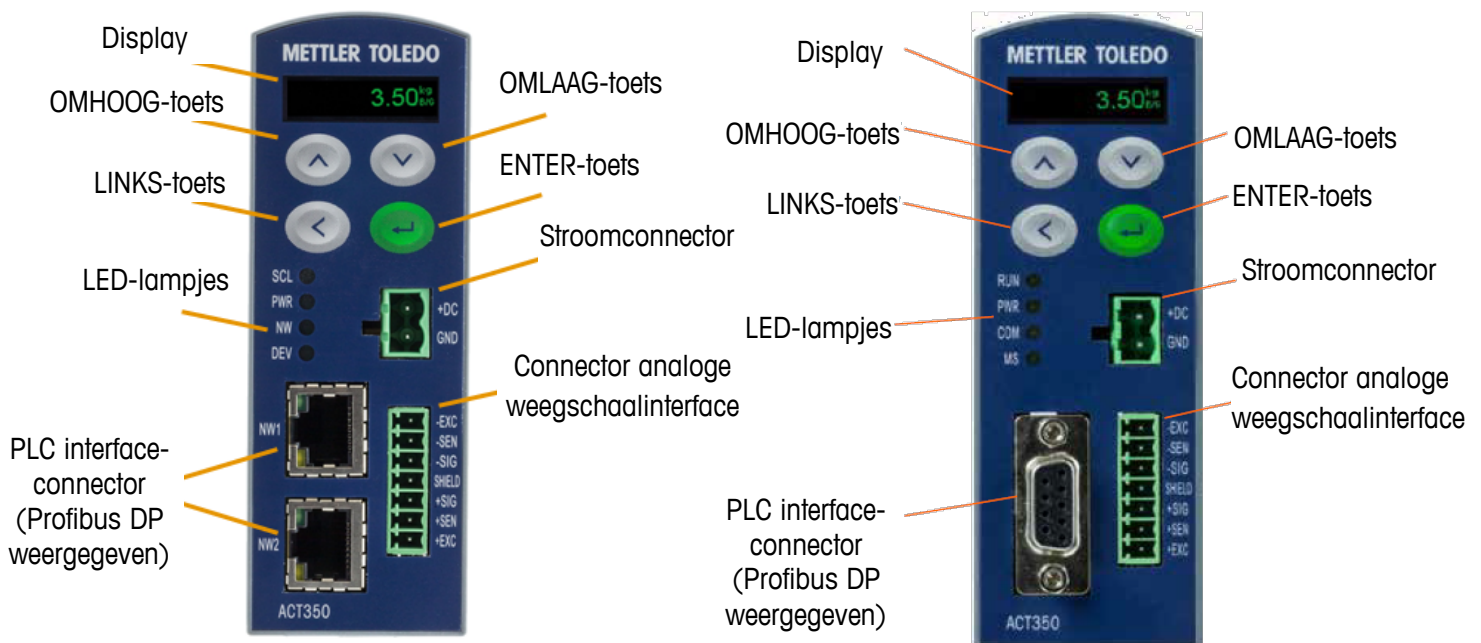
DE INSTALLATIE EN HET ONDERHOUD VAN DEZE APPARATUUR MAG ALLEEN GEBEUREN WANNEER DE OMGEVING DOOR DE VERANTWOORDELIJKE PERSOON TER PLAATSE ALS NIET-EXPLOSIEGEVAARLIJK IS GECLASSIFICEERD.

OM DE DIVISIE 2 GOEDGEKEURDE ACT350 TRANSMITTER TE INSTALLEREN OP BASIS VAN DE AMERIKAANSE GOEDKEURING, MOET TEKENING 30315298/30369059 VAN METTLER TOLEDO TE ALLEN TIJDE WORDEN GERAADPLEEGD. VOOR INSTALLATIE VAN DE CATEGORIE 3 GEMARKEERDE ACT350 VOLGENS DE EUROPESE GOEDKEURING, MOETEN HET GOEDKEURINGSCERTIFICAAT 18ATEX0036X/ IECEx DEK 18.0022X VAN DEKRA EN ALLE LOKALE REGULERINGEN TE ALLEN TIJDE WORDEN NAGELEEFD. GEBEURT DAT NIET, DAN KAN DAT LICHAAMELIJK LETSEL EN/OF MATERIËLE SCHADE TOT GEVOLG HEBBEN. RAADPLEEG DE ACT350 DIVISIE 2 EN ZONE 2/22 INSTALLATIEGIDS 30369090/30467204 VOOR MEER INFORMATIE.

Fysieke afmetingen

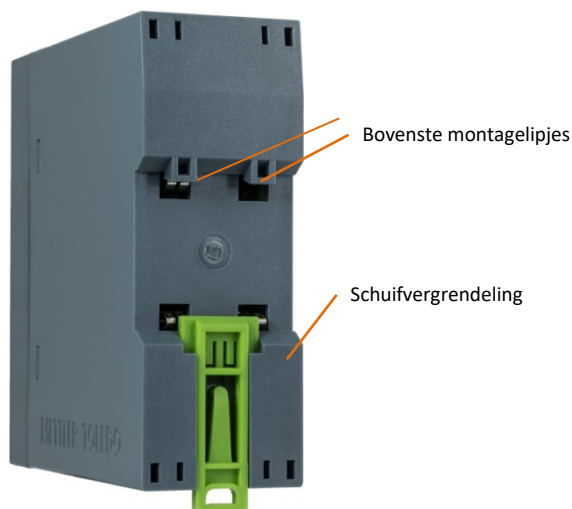


Interfaces en bedrading



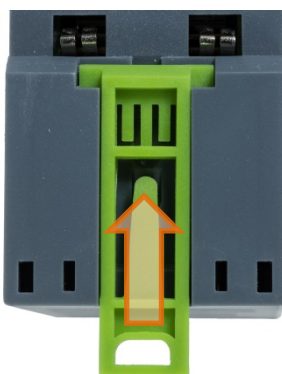
Mechanische installatie

De ACT350 is een standaard component met DIN-railbevestiging. DIN-bevestiging omvat een groene vergrendeling.

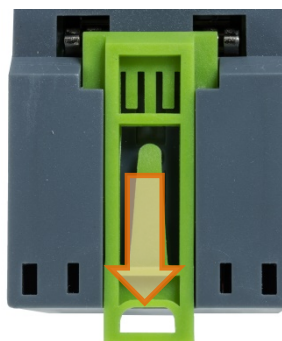


Voor het bevestigen van de ACT350 aan een rail opent u deze vergrendeling door hem omlaag te trekken en de transmitter zo te plaatsen dat de bovenste lipjes op de DIN-rail rusten.

Sluit de vergrendeling met een schroevendraaier om de transmitter op zijn plaats te bevestigen.



Als u de ACT350 wilt verwijderen, steekt u het platte deel van een schroevendraaier in de vergrendeling en duwt u hem naar beneden.



Een speciaal, automatisch aardingsstelsel aan de achterkant van de unit garandeert dat het apparaat goed op de DIN-rail geaard is.

Kenmerken van het voorpaneel en het display



Pijltoetsen
omhoog en
omlaag

Voor data-invoer /
Menuwisseling

Enter-toets

Invoertoets /
Nulstelling /
Operatormenu
openen

Pijltoets naar
links

Wijzig positie /
Terug

Gewichtsdisplay	000000	Toont de gewichtsinformatie
~		Beweging, het gewicht verandert
>0<		Gewicht in het midden van het nulbereik
X10		Uitgebreide stand
B/G		Bruto-stand
KG/G/LB		Meeteenheid
SCL		Weegschaalstatus: Aan = ok, Knipperend = fout
PWR		Stroom-status: Aan = ok, Uit = fout
NW		Netwerk (Fieldbus)-status: Aan = ok, Knipperend = netwerkfout
DEV		Apparaat-status: Aan = ok, Knipperend = onderhoud nodig
NW1		Groen: verbinding, Geel: actief
NW2		Groen: verbinding, Geel: actief

DIP-schakelaars aan onderkant

Schakelaar voor handelstransacties	Resetschakelaar	Beschrijving
Schakelaar 1	Schakelaar 2	
UIT	UIT	Normale stand
AAN	UIT	Stand voor handelstransacties, bescherming kalibratiedata
UIT	AAN	Totale reset van alle data tijdens de opstart
AAN	AAN	Resetten tijdens de opstart (exclusief de kalibratiedata)



PLC-connectiviteit

Alle bestanden met een apparaatbeschrijving (GSD/GSDML/EDS) en bestanden met PLC monstercodes kunnen worden gedownload op:

www.mt.com/ind-act350-downloads

Vaak voorkomende fouten weergegeven op het display

Overcapacity

Overbelasting. Het display toont het volgende symbool:



Undercapacity

Onderbelast. Het display toont het volgende symbool:



Zero failed out of range




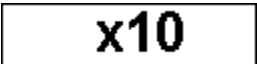
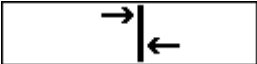

De nulstelling kon niet worden uitgevoerd, omdat de transmitter buiten het toegestane bereik is. Haal het gewicht van de weegschaal af.




Menustructuur via toetsenpaneel

De setup-functionaliteit via het toetsenpaneel is beperkt. De operator kan de volledige configuratie aansturen via de Setup+ pc-software.

Menu openen: lang indrukken



		
Informatie 	Model ACT350 Analoge Terminal SN ##### S/W Version #.##.#####.## PLC Fieldbus #.#.#.# Station Name IP Address ###.###.###.### MAC Address ##:##:##:##:##:## Node Address invoeren (Profibus DP) Documenten zijn beschikbaar op www.mt.com/ind-act350-downloads	
Aan/Uit X10-resolutie 	Switch ON/OFF X10 resolution, leave menu	
Comparators instellen 	Limit 1..5	Stel de waarden in via het toetsenpaneel
Kalibratie 	Geo Linearity Adjust Zero Adjust Span Step Adjust CalFree – kalibratie zonder gewichten	Geo-code invoeren Invoer: geen, 3-punts, 4-punts, 5-punts Weegschaal legen en druk op Enter Leg het testgewicht op de weegschaal Voer de testgewichtswaarde in en druk op Enter Doorgaan indien linearisatie is geselecteerd Voer het testgewicht in Leg het testgewicht op de weegschaal en druk op Enter Verwijder het testgewicht van de weegschaal Belast tot vorig gewichtsniveau Leg het testgewicht op de weegschaal en druk op Enter Sluit af door op de linkerpijltoets te drukken Voer de totale loadcelcapaciteit in Voer de capaciteit van één cel in Voer de nominale cel-output in, standaard 2,0000 mV/V

Weergave foutmeldingen 	Lijst van recente foutmeldingen	
Taal selecteren 	Kies de taal voor het HMI-display	Invoer: Engels, Chinees
Set-up 	Capacity & Incr.	Schaaleenheid invoeren Weegschaalcapaciteit invoeren Weegschaalincrement invoeren
	Calibration	Invoer Geo .. CalFree – zie eerdere kalibratiestappen
	Filter	Invoer limietfrequentie 1-20
		Weegstand - normaal, dynamisch, triggerwegen
		Bedrijfsomgeving - zeer stabiel, stabiel, standaard, instabiel, zeer instabiel
	PLC	Toewijzing - SAI
		1-blok / 2-blok invoeren
		Acyclische invoeren - uitschakelen, inschakelen
		Byte volgorde invoeren – automatisch, standaard, byte&woord-wisseling
		EtherNet/IP
		- MAC Address
		- DHCP invoeren - uitschakelen, inschakelen
		- IP-adres invoeren
		- Subnet Masker invoeren
		- Gateway invoeren
		ProfiNet
		- Stationsnaam invoeren
		- IP-adres invoeren
		- Subnet Masker invoeren
	- Gateway invoeren	
	Serial	Input toewijzen: geen of extern display
Baudrate 300... 115200 invoeren		
Databit 7 of 8 invoeren		
Pariteit invoeren: geen / oneven / even		
Seriële test uitvoeren		
Trigger weighing	Invoer weegbandsnelheid	
	Invoer weegschaallengte	
	Invoer voorwerpafstand	
	Invoer voorwerplengte	
	Invoer blokkeringstijd van fotocel	
	Invoer transparant-transparant, niet transparant	

Weergave foutmeldingen

Error code	ACT350 display	Beschrijving	Actie
002	"Remote calib."	Bezig met kalibreren	Wacht totdat de kalibratie is afgerond
005	"NW Module init.fail"	Initialisatie SAI mislukt	Schakel de stroom uit en weer in; neem contact op met de technische dienst als het probleem niet is verholpen
006	"NW connection disconnected"	Aansluiting op netwerk verloren	Controleer kabel of stekker
009	"Board info. err."	Hardware-informatie fout	Schakel de stroom uit en weer in; neem contact op met de technische dienst als het probleem niet is verholpen
010	"Calib. block err."	Fout kalibratie-blokdata; blokdata verloren	Reset weegschaalblok Kalibreer de terminal opnieuw
011	"Scale block err."	Fout weegschaal-blokdata; blokdata verloren	Reset weegschaalblok Stel het weegschaalblok in
012	"Term. block err."	Fout terminal-blokdata; blokdata verloren	Reset terminalblok Stel het terminalblok in
013	"APP. block err."	Fout applicatie-blokdata; blokdata verloren	Reset applicatieblok Stel het applicatieblok in
014	"COM. block err."	Fout communicatie-blokdata; blokdata verloren	Reset communicatieblok Stel het communicatieblok in
015	"Maint. block err."	Fout statistiek-blokdata; blokdata verloren	Reset onderhoudsblok Stel het onderhoudsblok in
016	"Analog system A/D fail"	Analoog signaal verloren; abnormale werking van de weegschaal	Neem contact op met de technische dienst
018	"Zero failed Motion"	Weegschaal bewoog tijdens nulstelling	Voer nulstelling uit wanneer de weegschaal stabiel is
019	"Zero failed net mode"	Weegschaal in netto-stand tijdens nulstelling	Wis de tarra voorafgaand aan de nulstelling
020	"Zero failed out of range"	Gewicht buiten nulbereik	Haal alles van de weegschaal af en voer een nulstelling uit
021	"Zero failed Zero disabled"	Nulstelling geprobeerd terwijl functie niet actief is	Activeer de nulstellingfunctie in set-up
022	"Tare failed Motion"	Tarreren mislukt omdat weegschaal bewoog	Tarrear wanneer de weegschaal stabiel is
027	"Tare failed Not rounded value"	Ingevoerde tarrawaarde heeft niet de schaaldeelgrootte van het display	De ingevoerde tarrawaarde moet afgerond zijn op dezelfde schaaldeelgrootte
028	"Tare failed Value too small"	Tarrawaarde te klein	De ingevoerde tarrawaarde moet minstens gelijk zijn aan één schaaldeel
029	"Tare failed Zero not captured"	Nulstelling bij opstart niet gelukt; nulstelling na uit- en inschakeling niet gelukt (met nulstelling geactiveerd) daarna werd 5 geprobeerd te tarreren	Schakel nulstelling bij opstart uit of haal alles van de weegschaal af en schakel het apparaat opnieuw in. Tarrear opnieuw.
030	"Tare Failed Over capacity"	Tarreren geprobeerd terwijl de weegschaal overbelast was	Verwijder het gewicht en tarrear in het weegbereik
031	"Tare failed Negative value"	Tarrawaarde onder nul	De ingevoerde tarrawaarde moet positief zijn
035	"Analog saturation"	A/D-omzetter overbelast	Herprogrammeer de weegschaalcapaciteit
049	"TW. block err. Reset?"	Fout trigger-weegblokdata; blokdata verloren	Reset trigger-weegblok Stel het trigger-weegblok in

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 bij wie 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 METTLER TOLEDO product:

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
Zwitserland
Tel: +41 (0)44 944 2011

© 2018 Mettler-Toledo, LLC
30246756 Herz. 02, 01/2018