



TRUE TIME-OF-FLIGHT®-sensor (TOF) instellen en inschakelen

Onderwerp: Time-of-Flight-sensor (TOF) instellen en inschakelen

Datum: oktober 19, 2026

Betreffende modellen/onderdelen: TCIM

Spanning: alle spanningen

Overzicht

In dit document wordt beschreven hoe de TRUE TIME-OF-FLIGHT®-sensor (TOF) correct ingesteld en ingeschakeld wordt.

LET OP: De TRUE TIME-OF-FLIGHT®-ijsniveausensor (TOF) meet het actuele ijsniveau in de ijsopslagunit. Bij levering is de TOF-functie op de TCIM uitgeschakeld; de TOF moet tijdens het installatie- of instelproces worden ingeschakeld.

Benodigd gereedschap

Het benodigde gereedschap omvat (onder meer):

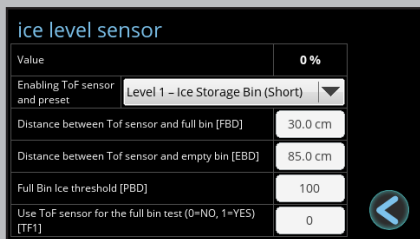
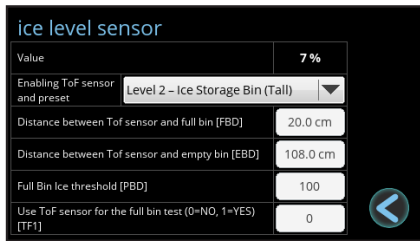
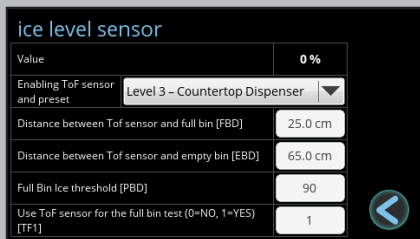
- Handschoenen
- Oogbescherming
- Meetlint
- Phillips-schroevendraaier

Beschikbare opties

BELANGRIJK! De TOF-sensor regelt het ijsniveau niet op niveau 1 en 2. Het apparaat vult de ijsbak automatisch volledig en schakelt uit als de inzamelklep onder de verdamperplaat door ijs wordt neergehouden, waardoor deze niet meer naar de stand 'omhoog' kan terugkeren.

BELANGRIJK! De TOF-sensor regelt automatisch het ijsniveau op niveau 3 - 7. De sensor schakelt de machine automatisch uit als de ijsbak vol is en het ijsniveau de instelwaarde bereikt. Er zijn geen verdere aanpassingen nodig.

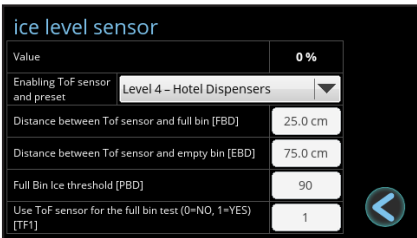
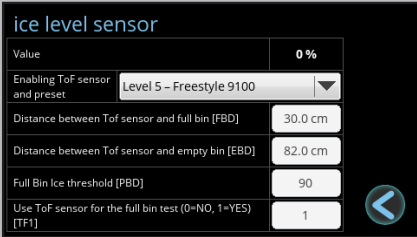
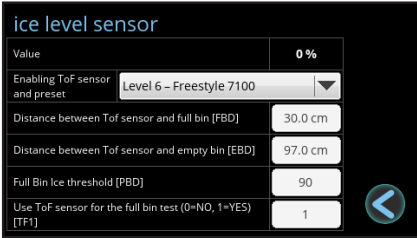
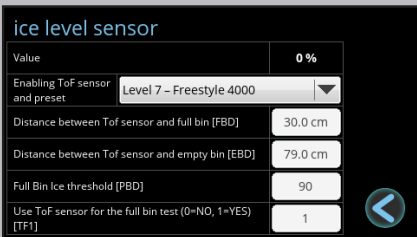
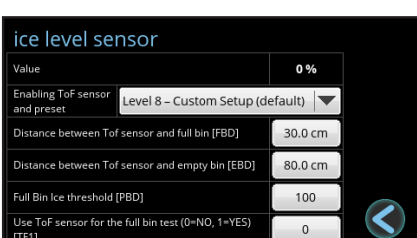
Beschikbare opties

	Scherm	Voorbeeld
Level 1 – Ice Storage Bin (Short) (Niveau 1 – ijsbak (laag))		
Level 2 – Ice Storage Bin (Tall) (Niveau 2 – ijsbak (hoog))		
Level 3 – Countertop Dispenser (Niveau 3 – aanrechtdispenser)		



TRUE TIME-OF-FLIGHT®-sensor (TOF) instellen en inschakelen

Beschikbare opties (vervolg)

Beschikbare opties		
Level 4 – Hotel Dispensers (Niveau 4 – hoteldispenser)		
Level 5 – Freestyle 9100 (Niveau 5 – Freestyle 9100)		
Level 6 – Freestyle 7100 (Niveau 6 – Freestyle 7100)		
Level 7 – Freestyle 4000 (Niveau 7 – Freestyle 4000)		
Level 8 – Custom Setup (default) (Niveau 8 – aangepaste instellingen (standaard))		

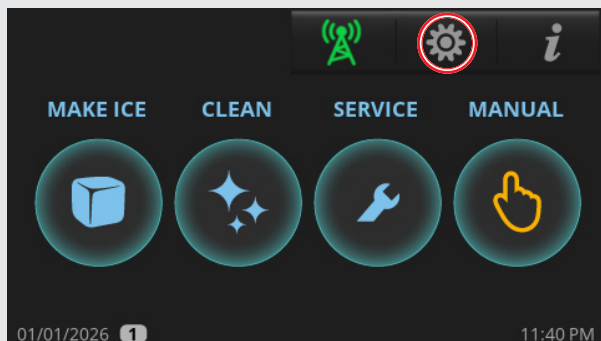


TRUE TIME-OF-FLIGHT®-sensor (TOF) instellen en inschakelen

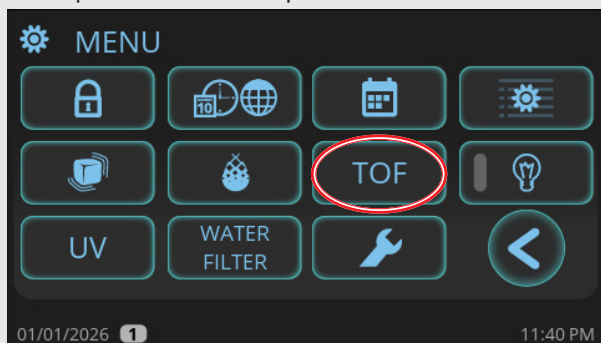
Werkwijze

TRUE TIME-OF-FLIGHT®-sensor (TOF) inschakelen

1. De TCIM van stroom voorzien.
2. Druk op het startscherm op het tandwiel pictogram voor het menu.



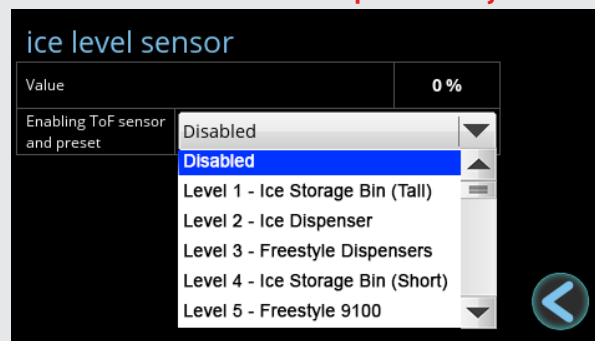
3. Druk op het menu scherm op TOF.



4. Gebruik de dropdown op het ijsniveausensorscherm om de juiste instelwaarde voor uw ijsopslagunit te selecteren. Zie hiervoor 'Vooraf ingestelde waarden ijsniveausensor'. Selecteer **Level 8 – Custom Setup (Niveau 8 – Aangepaste instellingen)** als geen van de vooraf ingestelde waarden aan de eisen van uw toepassing voldoet.

- Als u **Level 8 (Niveau 8)** hebt geselecteerd, ga dan naar 'Aangepaste instellingen TOF' (p. 4).

LET OP: Voorbeeldscherm op basis van firmware 6.0. Afhankelijk van de geïnstalleerde firmwareversie kan uw scherm afwijken van de weergegeven voorbeelden. Gebruik de schuifbalk om alle opties te bekijken.



Vooraf ingestelde waarden ijsniveausensor

Deze tabel toont de vooraf ingestelde waarden voor **Full Bin Distance (FBD) (Afstand volle bak (FBD))**, **Empty Bin Distance (EBD) (Afstand lege bak (EBD))**, **Full Bin Ice Threshold (PBD) (Drempelwaarde volle bak (PBD))**, en **Use TOF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) [TF1] (Gebruik TOF-sensor voor vollebaktest (0=NEE, 1=JA) [TF1])** voor elk ijsniveau. Zie 'Aanvullende TOF-instellingen' (p. 5) en 'TOF en vollebakstatus' (p. 7).

Vooraf ingestelde waarden ijsniveausensor

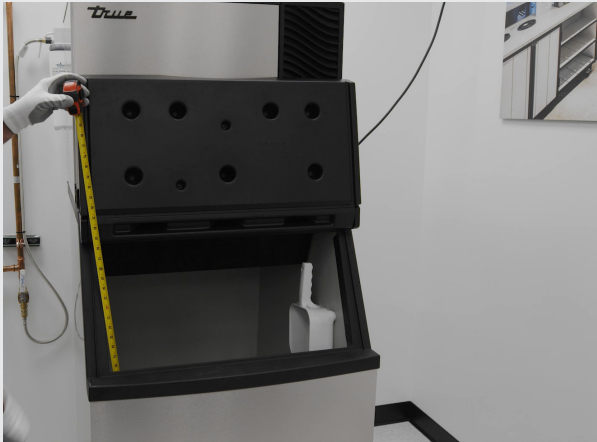
	Full Bin Distance (FBD) (Afstand volle bak (FBD))	Empty Bin Distance (EBD) (Afstand lege bak (EBD))	Full Bin Ice Threshold (PBD) (Drempelwaarde volle bak (PBD))	Use TOF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) [TF1] (Gebruik TOF-sensor voor vollebaktest (0=NEE, 1=JA) [TF1])
Level 1 – Ice Storage Bin (Short) (Niveau 1 – ijsbak (laag))	30 cm	85 cm	100	0
Level 2 – Ice Storage Bin (Tall) (Niveau 2 – ijsbak (hoog))	20 cm	108 cm	100	0
Level 3 – Countertop Dispenser (Niveau 3 – aanrechtdispenser)	25 cm	65 cm	90	1
Level 4 – Hotel Dispensers (Niveau 4 – hoteldispenser)	25 cm	85 cm	90	1
Level 5 – Freestyle 9100 (Niveau 5 – Freestyle 9100)	30 cm	82 cm	90	1
Level 6 – Freestyle 7100 (Niveau 6 – Freestyle 7100)	30 cm	97 cm	90	1
Level 7 – Freestyle 4000 (Niveau 7 – Freestyle 4000)	30 cm	79 cm	90	1
Level 8 – Custom Setup (default) (Niveau 8 – aangepaste instellingen (standaard))	20 cm	120 cm	100	0



TRUE TIME-OF-FLIGHT®-sensor (TOF) instellen en inschakelen

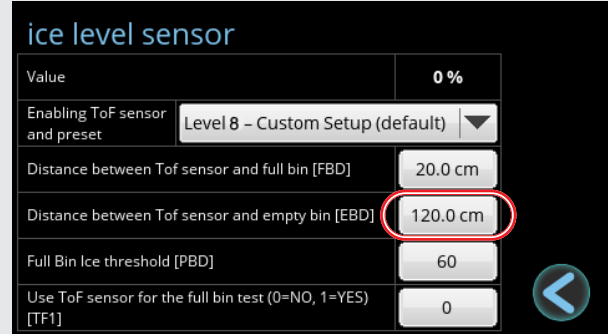
Aangepaste instellingen TOF

- Als geen optie beschikbaar is voor de bak of dispenser die u gebruikt, selecteert u **Level 8 – Custom Setup (Niveau 8 – Aangepaste instellingen)**.
- Meet met een rolmaat de afstand van de bodem aan de binnenkant van de bak tot de onderkant van de ijsmachine.

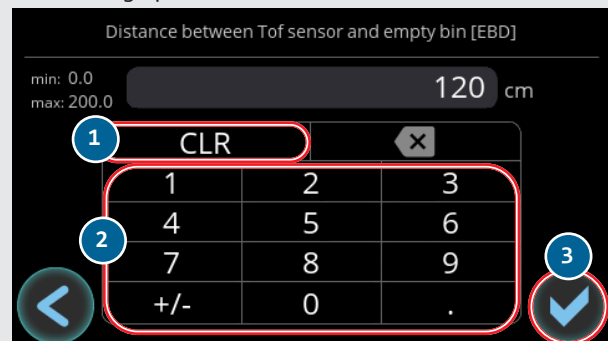


- Reken de afmeting om naar cm.

- Druk op de waarde naast **Distance between TOF sensor and empty bin [EBD]** (Afstand tussen TOF-sensor en lege bak [EBD]).



- Druk op het scherm **Distance between TOF sensor and empty bin [EBD]** (Afstand tussen TOF-sensor en lege bak [EBD]) op **CLR** om de huidige instelling te wissen. Wijzig vervolgens de waarde in de juiste afstand en druk op **OK** (✓) om de instelling op te slaan.





TRUE TIME-OF-FLIGHT®-sensor (TOF) instellen en inschakelen

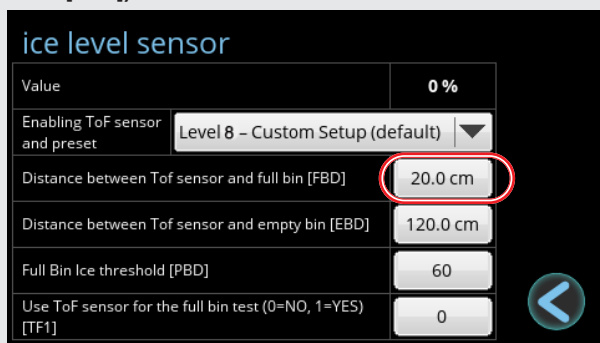
Aanvullende TOF-instellingen

BELANGRIJK! Er kunnen nog andere TOF-instellingen worden aangepast, maar vaak is dit niet nodig. Zie hieronder voor meer informatie over aanvullende instellingsmogelijkheden

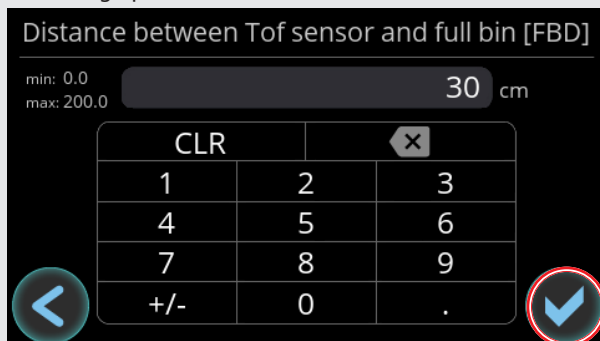
- A. De vrije ruimte tussen de bovenkant van de ijsbak en de onderkant van de ijsmachine (FBD) kan worden aangepast. Standaard af fabriek bedraagt deze 25 cm.

LET OP: De machine schakelt uit als de ijsbak vol is en het ijsniveau zich 25 cm onder de onderkant van de machine bevindt.

- a. Druk op de waarde naast **Distance between TOF sensor and full bin [FBD]** (Afstand tussen TOF-sensor en volle bak [FBD]).



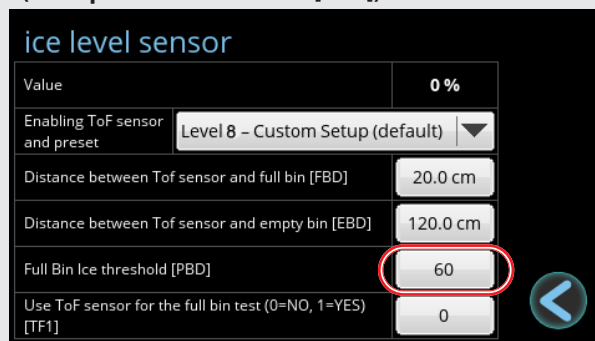
- b. Stel op het scherm **Distance between TOF sensor and full bin [FBD]** (Afstand tussen TOF-sensor en volle bak [FBD]) de waarde in op de juiste afstand. Druk op OK (✓) om de instelling op te slaan.



- B. U kunt de TOF zo instellen, dat de machine wordt uitgeschakeld als het ijsniveau een bepaald percentage, nl. de drempelwaarde volle bak (PBD), bereikt.

LET OP: De TOF kan zo worden ingesteld, dat de machine wordt uitgeschakeld als de bak 50% van zijn capaciteit bereikt volgens de aangepaste instellingen.

- a. Druk op de waarde naast **Full Bin Ice threshold [PBD]** (Drempelwaarde volle bak [PBD]).



- b. Voer op het scherm **Full Bin Ice threshold [PBD]** (Drempelwaarde volle bak [PBD]) het percentage in waarbij de machine moet uitschakelen. Druk op OK (✓) om de instelling op te slaan.



Wordt vervolgd op de volgende pagina





TRUE TIME-OF-FLIGHT®-sensor (TOF) instellen en inschakelen

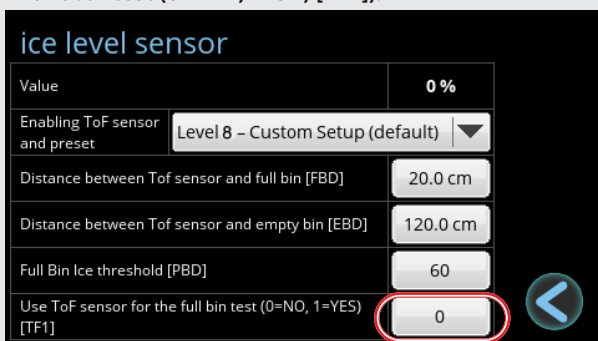
Aanvullende TOF-instellingen

- C. De machine kan worden geprogrammeerd om volgens de TOF-sensorinstelling in en uit te schakelen of om de ijsbak volledig te vullen.

LET OP: Bij gebruik van de aangepaste instellingen zorgt de fabrieksinstelling ervoor dat de TOF-sensor bepaalt wanneer de ijsmachine uitschakelt bij een volle bak.

LET OP: Deze functie kan alleen via de aangepaste instellingen worden gewijzigd.

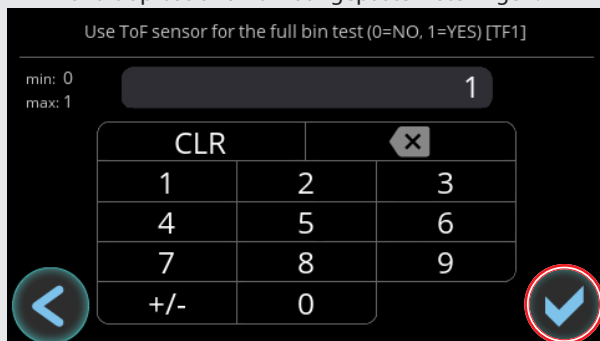
- a. Druk op de waarde naast **Use TOF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) [TF1]** (Gebruik TOF-sensor voor vollebaktest (0=NEE, 1=JA) [TF1]).



ice level sensor

Value	0 %
Enabling ToF sensor and preset	Level 8 - Custom Setup (default)
Distance between ToF sensor and full bin [FBD]	20.0 cm
Distance between ToF sensor and empty bin [EBD]	120.0 cm
Full Bin Ice threshold [PBD]	60
Use ToF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) [TF1]	0

- b. Wijzig op het scherm **Use TOF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) [TF1]** (Gebruik TOF-sensor voor vollebaktest (0=NEE, 1=JA) [TF1]) de waarde van 0 naar 1 of van 1 naar 0. Druk op OK  om de instelling op te slaan.
- Als **0** is geselecteerd, wordt de TOF-sensor uitgeschakeld. De machine vult zich met ijs, tot de inzamelklep niet meer kan terugkeren naar de stand 'omhoog' onder de verdamperplaat.
 - Als **1** is geselecteerd, schakelt de TOF-sensor de machine in of uit op basis van uw aangepaste instellingen.



Use ToF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) [TF1]

min: 0
max: 1

1

CLR		✕
1	2	3
4	5	6
7	8	9
+/-	0	



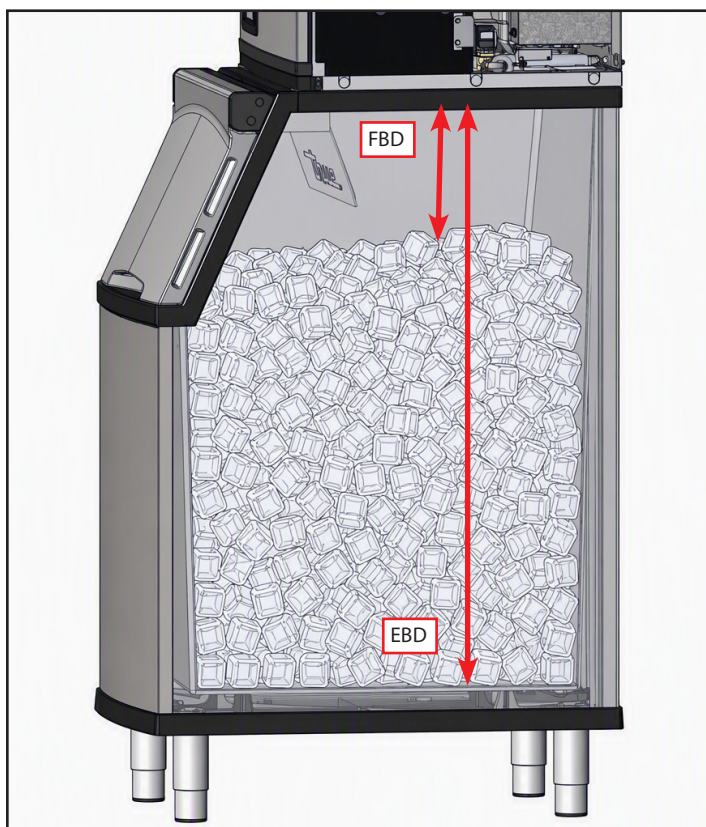
TRUE TIME-OF-FLIGHT®-sensor (TOF) instellen en inschakelen

TOF en vollebakstatus

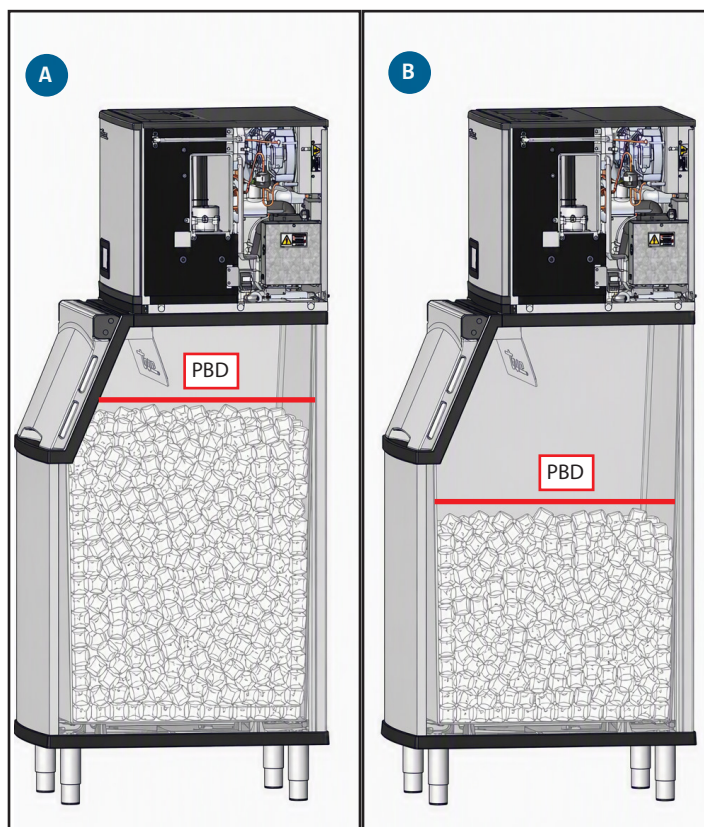
Als de vollebaktest (TF1) op 1 is ingesteld, bepaalt de TOF-sensor wanneer de TCIM zich in de vollebakstatus bevindt. De TCIM bevindt zich in de vollebakstatus zodra de TOF-sensor een waarde registreert die hoger is dan de drempelwaarde volle bak (PBD), die als percentage wordt uitgedrukt.

Als PBD is ingesteld op 50, gaat de TCIM over naar de vollebakstatus zodra de TOF-sensor detecteert dat de bak voor $\geq 50\%$ vol is. Zie afb. 2.

BELANGRIJK! De TCIM gaat ook altijd over op de vollebakstatus als de inzamelklep neergedrukt wordt gehouden.



Afb. 1. FBD en EBD.



Afb. 2. PBD ingesteld op 100 (A) en PBD ingesteld op 50 (B).

Technische vragen of opmerkingen?

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met ons technisch supportteam.

Tel. garantie: +1 855-299-3510
E-mail garantie: WarrantyInquiries@TrueMfg.com
Tel. technisch: +1 888-783-1429
E-mail technisch: CommercialIce@TrueMfg.com