

# Wema NMEA2000 N3 level sensor installation

## Before installation

- You will need a spanner, a proper NMEA2000 network and a T-connector to mount the sensor into the NMEA2000 network.
- The N3 sensor is set as a fuel sensor as default. If it will be used in a water tank it needs to be set as a water tank sensor by using the Wema Setup tool (part no 220007). Refer to the Setup tool manual for further instructions.
- Determine the proper sending unit length for your tank by measuring from the inside bottom to the outside top of the tap. A minimum 10mm clearance must be maintained between the tank bottom and the bottom of the sensor tube. You must also ensure there is sufficient space between any baffle and the side of the sender so the movement of the float is not impeded.

**NOTE: Failure to maintain proper clearance may result in the unit touching the bottom of the tank which may cause damage to the tank or sender and will void warranty of the unit.**

## Configure tank type

- The N3 sensor is set as a fuel tank sensor as default. If it will be used in a water tank it needs to be set as a water tank sensor by using the Wema Setup tool (part no 220007). Refer to the Setup tool manual for further instructions.

## Several tanks

- If there are several tanks of the same type, the device instance needs to be set by using the Wema Setup tool. Refer to the Setup tool manual for further instructions.

## Install the N3 sensor in the tank

- Slide the two o-rings on. First the small one and then the big.
- Screw the sensor into the tank and tighten to 15-20 Nm depending if it is a plastic or steel tank.

## Electric installation

- Connect the N3 sensor to a T-connector in the NMEA2000 network. Make sure it's securely tightened. If the cable needs to be extended the total maximum length of a drop cable is 6 meters (including the sensor cable).

## Technical specification

- PGN #127505
- Load Equivalence Number (LEN) 1
- Cable and connector: 990 mm +/-30 mm with NMEA2000 Micro male
- Operating temperature -40°C to +85°C
- Power supply: 12 V
- Drill hole: BSP R 1 ¼"
- IP rating: IP65
- Outer diameter of the sensor head: 56 mm
- Height of the sensor head above the tank: 27 mm

# Wema NMEA2000 N3 nivågivarinstallation

## Före installationen

- Skiftnyckel behövs för montering av nivågivaren. Ett korrekt konfigurerat NMEA2000 samt en T-koppling att koppla in nivågivaren behövs även.
- N3 givaren är standardinställd att vara en bränslegivare. Ska givaren användas i en vattentank behöver den konfigureras för detta med hjälp av Wemas installationsverktyg (art.nr 220007). Läs installationsverktygets manual för ytterligare instruktioner.
- Bestäm rätt längd på givaren. Detta mäts från botten av tanken till ovensidan av tanken. Det ska vara minst 10 mm fritt mellan botten av tanken och undersidan av nivågivaren. Mycket viktigt att det finns tillräckligt med utrymme emot eventuella skott så flottören kan röra sig fritt.

**OBS: Om inte ovanstående följs finns risk att nivågivaren kan komma i kontakt med botten av tanken, vilket kan orsaka skador på tanken eller nivågivaren och detta upphäver garantin för nivågivaren.**

## Konfigurera tanktypen

- N3 givaren är standardinställd att vara en bränslegivare. Ska givaren användas i en vattentank behöver den konfigureras för detta med hjälp av Wemas installationsverktyg (art.nr 220007). Läs installationsverktygets manual för ytterligare instruktioner.

## Flera tankar

- Är det flera tankar av samma typ måste device instance ställas in med hjälp av Wemas installationsverktyg. Läs installationsverktygets manual för ytterligare instruktioner.

## Montering av N3 givaren i tanken

- Trä på bägge o-ringarna. Först den lilla sen den stora.
- Skruva ner givaren i tanken och dra åt med 15-20 Nm beroende på om det är plast- eller ståltank.

## Elektrisk installation

- Anslut N3 givaren till en T-koppling i NMEA2000 nätverket. Se till att kontakten är ordentligt åtskruvad. Behöver kabeln förlängas finns förlängningskablar (dropp kabel). Viktigt är att den totala längden på droppkabeln inklusive givaren kabel inte överstiger 6 meter.

## Tekniska Specifikationer:

- PGN #127505
- Load Equivalence Number (LEN) 1
- Kabel & kontakt: 990 mm +/-30 mm med NMEA2000 Micro hane
- Driftstemperatur -40°C till +85°C
- Strömförsörjning: 12 V
- Håltagning: BSP R 1 ¼"
- IP klass: IP65
- Givarhuvudets ytterdiameter: 56 mm
- Givarhuvudets höjd ovanför tanken: 27 mm

# Wema NMEA2000 N3 Füllstandgeber Installation

## Vor der Installation

- Sie benötigen einen Schraubenschlüssel, ein NMEA2000 Netzwerk und ein T-Verbinder, um den Geber mit dem NMEA2000 Netzwerk zu verbinden.
- Der N3 Geber ist als Treibstoff-Geber voreingestellt. Wenn der Geber als Wasserstand-Geber verwendet werden soll, muss der Geber mit dem WEMA-Setup-Tool (Art. 220007) eingestellt werden. Für weitere Informationen verwenden Sie bitte die Setup-Tool-Anleitung.
- Ermitteln Sie die richtige Länge des Gebers für Ihren Tank. Messen Sie dafür den Abstand vom Innenboden bis zur Oberkante. Halten Sie mind.10mm Platz zwischen Tankboden und Geberrohr. Stellen Sie sicher, dass der Schwimmer auch seitlich genug Platz hat und beim Auf- und Abschwimmen nicht behindert wird.

**Anmerkung: Fehlerhafter Einbau durch zu wenig Platz zum Tankboden, kann den Tank oder den Geber beschädigen. Fehler dieser Art sind generell von der Herstellergarantie ausgeschlossen.**

## Tank-Typ-Konfiguration

- Der N3 Geber ist als Treibstoff-Geber voreingestellt. Wenn der Geber als Wasserstand-Geber verwendet werden soll, muss der Geber mit dem WEMA-Setup-Tool (Art. 220007) eingestellt werden. Für weitere Informationen verwenden Sie bitte die Setup-Tool-Anleitung.

## Weitere Tanks

- Wenn weitere Tanks des gleichen Typs vorhanden sind, muss jeder Geber mit dem WEMA-Setup-Tool eingestellt werden. Für weitere Informationen verwenden Sie bitte die Setup-Tool-Anleitung.

## Installation des N3 Gebers in den Tank

- Setzen Sie die beiden O-Ringe auf den Geber. Zuerst den kleinen O-Ring, danach den großen Ring.
- Schrauben Sie den Geber in den Tank und ziehen Sie den Geber mit 15-20Nm fest, abhängig davon ob der Tank aus Kunststoff oder Metall gefertigt ist.

## Elektrische Installation

- Schließen Sie den N3 Geber mit einem T-Verbinder in das NMEA2000 Netzwerk. Stellen Sie sicher, dass die Kabel sicher verbunden sind. Müssen Sie das Anschlusskabel verlängern, ist die maximale Länge auf 6m begrenzt (einschließlich Geber-Kabel).

## Technische Spezifikation

- PGN #127505
- Load Equivalence Number (LEN) 1
- Kabel und Stecker: 990 mm +/-30 mm mit NMEA2000 Micro-C-Stecker
- Betriebstemperatur: -40°C bis 85°C
- Betriebsspannung: 12V
- Geber-Bohrung: BSP R 1¼"
- IP Rate: IP65
- Außendurchmesser des Geberkopfes: 56mm
- Höhe des Geberkopfes über dem Tank: 27mm

# Wema NMEA2000 N3 level sensor installatie

## Alvorens de installatie

- Heeft u een moersleutel, een goed functionerend NMEA2000 netwerk en een T-connector nodig om de sensor in het NMEA2000 netwerk te installeren.
- De N3 sensor is standaard ingesteld als brandstof sensor. Als de N3 sensor zal dienen als een sensor voor de watertank, dan zal deze als een watertank sensor ingesteld moeten worden door gebruik te maken van de Wema Setup Tool (part no 220007) Kijk voor verdere instructies in handleiding van de Wema Setup Tool.
- Bepaal de juiste sensor lengte, door het meten van de onderkant binnen in de tank tot de buitenkant van het tappunt. Een minimum van 10mm speling moet worden aangehouden tussen de bodem van de tank en de onderkant van de tank sensor. Ook moet er genoeg ruimte zijn tussen de drijver en de zijkant van de sensortank, om te voorkomen dat de beweging van de drijver op de sensor niet geblokkeerd wordt.

**NB: Het niet in acht nemen van de juiste speling kan resulteren in schade aan de tank, of de sensor, doordat deze de bodem raakt. Garantie komt in deze gevallen te vervallen.**

## Configureren tank type

- De N3 sensor is standaard ingesteld als brandstof sensor. Als de N3 sensor zal dienen als een sensor voor de watertank, dan zal deze als een watertank sensor ingesteld moeten worden door gebruik te maken van de Wema Setup Tool (part no 220007). Kijk voor verdere instructies in handleiding van de Wema Setup Tool.

## Meerdere tanks

- Als er meerdere tanks zijn in het netwerk van hetzelfde type, zal de sensor instelling (instance) moeten worden ingesteld door gebruik te maken van de Wema setup tool. Kijk voor verdere instructies in handleiding van de Wema Setup Tool.

## Installatie van de N3 sensor in de tank

- Schuif de twee o-ringen op de sensorsensor. Eerst de kleine ring, daarna de grote ring.
- Schroef de sensorsensor in de tank en draai vast tot 15 - 20 Nm afhankelijk of het voor een stalen, of een plastic tank is.

## Electrische installatie

Verbind de N3 sensor met een T-connector aan het NMEA2000 netwerk. Zorg ervoor dat deze voldoende is vastgedraaid. De kabel mag maximaal verlengd worden tot 6 meter (inclusief de sensor kabel)

## Technische specificaties

- PGN #127505
- Load Equivalence Number (LEN) 1
- Kabel en connector: 990 mm +/-30 mm met NMEA2000 Micro male
- Arbeidstemperatuur -40°C to +85°C
- Spanning : 12V
- Boor maat: BSP R 31,7 mm
- IP waarde: IP65
- Buitenste diameter van kop sensor 56 mm
- Hoogte van kop sensor boven de tank 27 mm