



Bedienungsanleitung digitale Füllstandsanzeige



Bedienungsanleitung Digitale Füllstandsanzeige



Achtung! Vor Einbau gründlich und vollständig lesen!

pneumatische Füllstandsanzeige

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns das Sie sich für unser Produkt entschieden haben und dem entgegengebrachten Vertrauen an uns.

Bei der Warenannahme sollten Sie das Produkt auf eventuelle Transportschäden prüfen. Sollte die Verpackung Beschädigungen aufweisen, ist das Produkt im Beisein des Lieferanten auszupacken und zu prüfen.

Ist eine Beschädigung vorhanden, so muss diese schriftlich beim Frachtführer angezeigt werden.

Dieses Gerät entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen für Elektrogeräte.

Reparaturen an Elektrogeräten sind nur von Fachkräften durchzuführen. Durch unsachgemäße Eingriffe können erhebliche Schäden für den Benutzer entstehen.

Tritt eine Störung auf, prüfen Sie bitte aufgrund der Hinweise, die im letzten Kapitel aufgeführt sind, ob Sie die Störung selbst beheben können. Bei Störungen die dort nicht aufgeführt sind, suchen Sie den Rat eines Fachmannes oder schicken das Gerät zur Reparatur ein.

Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit. Das Gerät soll nicht im Freien aufgestellt werden.

Anwendungsgebiet:

Die Füllstandsanzeige kann zur Volumenmessung in Zisternen und oberirdisch aufgestellten Behältern genutzt werden. Das Gerät zeigt den Füllstand im Behälter in Prozent an.

www.greenlife.de

Bedienungsanleitung

Digitale Füllstandsanzeige



Inhalt

1. Einleitung.....	4
1.1 Lieferumfang.....	4
1.2 Eigenschaften.....	4
2. Installation.....	5
2.1 Batterien einlegen – Sensor.....	5
2.2 Skizze.....	5
2.3 Installationshinweise.....	7
2.4 Batterie einlegen - Empfänger.....	8
2.5 Ersteinrichtung.....	8
3. Übersicht	9
4. Programmierung.....	11
4.1 Tanktiefe einstellen.....	11
4.2 Zeit einstellen.....	12
4.3 Temperatureinheit einstellen.....	12
4.4 Füllstandseinheit einstellen.....	12
4.5 Min./Max.-Werte einstellen.....	13
4.6 Füllstand oder Temperatur anzeigen.....	13
4.7 Alarm.....	13
4.7.1 Zeitalarm einstellen.....	13
4.7.2 Alarm niedriger oder hoher Füllstand.....	14
4.7.3 Aktivieren / Deaktivieren akustischer Alarm.....	14
4.7.4 Alarm niedriger Füllstand.....	14
5. Werkseinstellungen.....	15
6. Technische Daten.....	15

Bedienungsanleitung

Digitale Füllstandsanzeige



1. Einleitung

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um die korrekte Funktionsweise Ihrer Füllstandsanzeige - digital - vollständig zu verstehen. Die folgende Bedienungsanleitung enthält Schritt-für-Schritt-Anweisungen für Installation, Betrieb und Fehlerbehebung.

1.1 Lieferumfang

- 1 x Empfänger
- 1 x Sender + Halterung
- Befestigungsschrauben
- Bedienungsanleitung

1.2 Eigenschaften

- 12/24-h Zeitanzeige
- zeitlicher Alarm
- Innentemperatur
- Tanktemperatur
- überwacht den Wasserstand im Tank
- Wasserstandanzeige, wird in einem LCD-Balkendiagramm (10 Elemente) angezeigt
- zeichnet die min. und max. Füllstände und Temperaturen auf
- Alarme für Füllstände (Hoch- und Niedrigstand)
- alle Alarme mit AN/AUS-Option
- Alarm niedriger Füllstand
- Anzeige – schwache Batterie des Senders
- Füllstand des Tanks aktualisiert 30 Sekunden oder 3 Minuten

Bedienungsanleitung

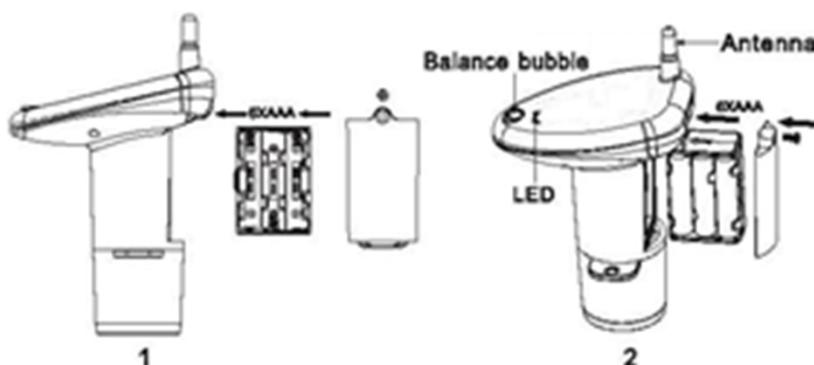
Digitale Füllstandsanzeige



2. Installation

2.1 Batterien einlegen - Sensor

Hinweis: Bitte beachten Sie die Polarität beim Einlegen / Austauschen der Batterien in das Gerät, andernfalls kann es zu dauerhaften Schäden kommen. Verwenden Sie hochwertige Alkalibatterien oder Akkus.



- 1) Öffnen Sie den Batteriefachdeckel und entfernen Sie das Batteriefach
- 2) Legen Sie 6x AAA 1,5 V Alkaline Batterien in die Batteriebox ein und achten Sie auf die richtige Polarität. Setzen Sie dann den Batteriekasten entsprechend der Markierungsrichtung zurück.

2.2 Skizze

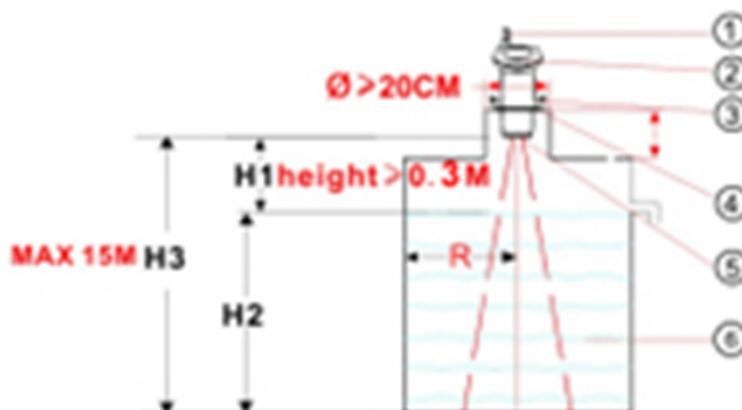
Das folgende Bild zeigt die Installation des Senders:

1. Antenne
2. Blase zum Austarieren
3. Schraube
4. Halterung
5. Sensor
6. Tank

NO	R(m)	H3(m)
1	0.1	≤1
2	0.2	≤3
3	0.3	≤5
4	0.5	≤10
5	0.8	≤15

Bedienungsanleitung

Digitale Füllstandsanzeige



H3: Der Sensor misst den exakten Abstand.

R: Der Abstand des Sensors von der Tankwand.

Hinweis: Der Abstand zur Tankwand muss gegeben sein, da es ansonsten den Messbereich und damit die Tiefengenaugigkeit beeinflusst.

Bitte beachten Sie die folgenden Probleme bei der Installation:

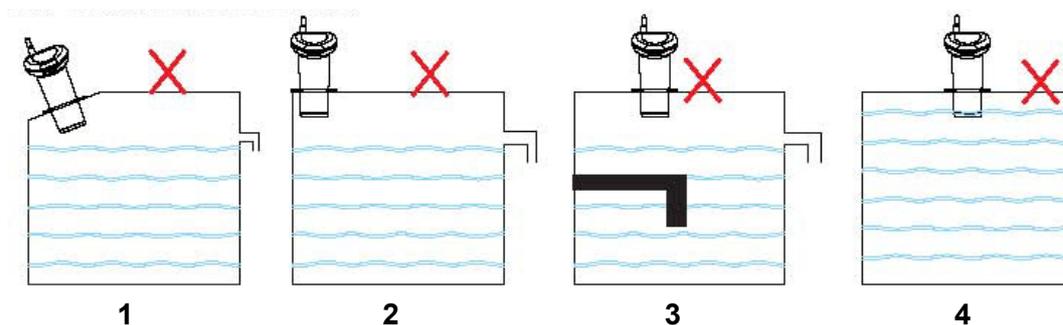
- 1) Der Abstand zwischen dem Senderboden und der höchsten Wasseroberfläche muss 0,30 m oder mehr sein.
- 2) Die maximale Tiefe, die die Füllstandsanzeige messen kann, beträgt 15 m.
- 3) Beobachten Sie die Blase zum Austarieren auf dem Sensor, um sicherzustellen, dass sie in horizontaler Position installiert ist.

Bedienungsanleitung

Digitale Füllstandsanzeige



2.3 Installationshinweise



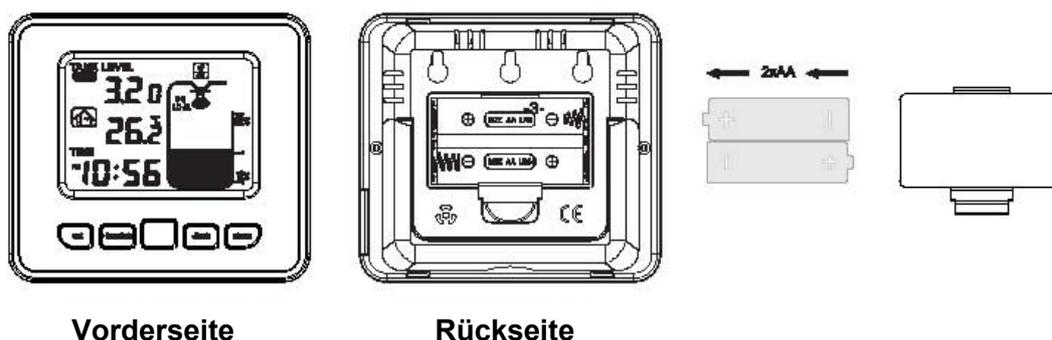
- 1) Der Sensor ist nicht waagrecht aufgestellt.
- 2) Der Sensor ist zu nahe an der Tankwand.
- 3) Im Tank befinden sich weitere Objekte.
- 4) Der Senderboden wird in das Wasser (oder andere Flüssigkeiten im Tank) getaucht.

Bedienungsanleitung

Digitale Füllstandsanzeige



2.4 Batterie einlegen - Empfänger



Öffnen Sie die Batterieabdeckung der Basisstation auf der Rückseite des Geräts und legen Sie 2x AA, 1,5 V Alkaline-Batterien in das Batteriefach ein und schließen Sie die Batterieabdeckung.

2.5 Ersteinrichtung

Legen Sie zuerst die Batterien in den Funksender (6x AAA) ein und legen Sie dann die Batterien in die Basiseinheit des LCD-Displays (2x AA) ein. Sobald die Batterien eingelegt sind, leuchten alle Segmente des LCD-Bildschirms kurz auf.

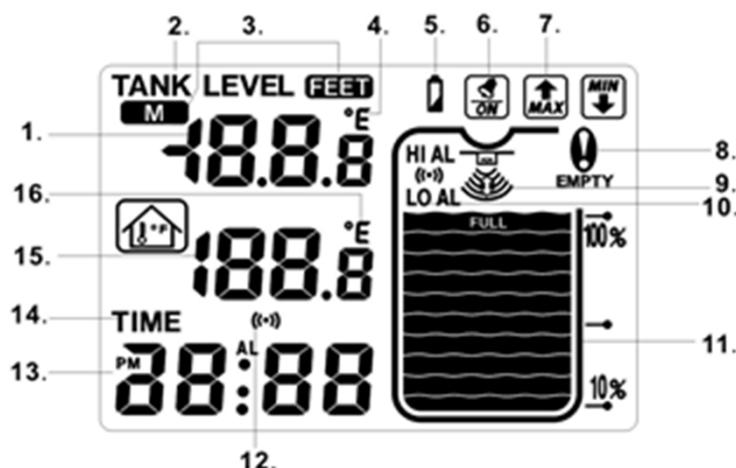
Bedienungsanleitung

Digitale Füllstandsanzeige



3. Übersicht

Die folgende Abbildung zeigt das LCD-Display nur zur Beschreibung



1. Bereich Werteanzeige (Abb. 1 & 2)



Abb. 1



Abb. 2

2. Temperatur im Tank und Symbol Füllstand
3. Einheit Füllstand
4. Temperatureinheit (°C / °F) – im Tank
5. Batterieanzeige
6. Symbol Alarmaktivierung
7. Symbol min. und max. Indikator
8. Symbol Alarm „Tank leer“
9. RF Signalanzeige
10. Füllstandsanzeige für hohen und niedrigen Füllstand
11. Anzeige Füllstand
12. Symbol Zeitalarm

Bedienungsanleitung

Digitale Füllstandsanzeige



13. Zeit- und Alarmwertbereich (Abb. 3)



Abb. 3

14. Anzeigebereich Temperatur im Tank
15. Einheit Temperatur im Tank

Bedienungsanleitung

Digitale Füllstandsanzeige



4. Programmierung

4.1 Tanktiefe einstellen

Wenn die Anzeige eingeschaltet wird, wird das LCD-Display 3 Sekunden lang aktiviert und gibt einen "Piepton" aus. Dann wird der Einstellmodus für die Tankhöhe angezeigt – es zeigt "0,00" an und das leere Tanksymbol blinkt (Abb. 4).



Abb. 4

Drücken Sie die Tasten **+ / MAX / MIN** oder **- / TANK**, um die Tanktiefe zu erhöhen oder zu verringern. Halten Sie die Taste **+ / MAX / MIN** oder **- / TANK**, gedrückt, um die Tanktiefe in größeren Schritten zu erhöhen oder zu verringern. Drücken Sie die Taste **SET** zur Bestätigung.

- **HINWEIS:** Um eine korrekte Messung der Tanktiefe aufzuzeichnen (siehe H1+H2 in Skizze 2.2), rechnen Sie von der Unterseite des Senders bis zum Tankboden.

Entfernung: 0.3 m (min.) - 15.0 m (max.)



Abb. 5

Die Anzeige steht auf "0.00" und das Symbol voller Tank blinkt (Abb. 5). Drücken Sie die Taste **+ / MAX / MIN** oder **- / TANK** um die Höhe des maximalen Wasserstandes zur Unterseite des Senders einzustellen. Drücken Sie länger die Tasten **+ / MAX / MIN** oder **- / TANK**, um diese Differenz in größeren Schritten zu erhöhen oder zu verringern.

- **HINWEIS:** Um eine korrekte Messung dieser Differenz aufzuzeichnen (siehe H1 in Skizze 2.2), rechnen Sie von der Unterseite des Senders bis zum maximalen Füllstands des Tanks.

Entfernung: 0.3 m (min.) - 15.0 m (max.)

Bedienungsanleitung

Digitale Füllstandsanzeige



Wenn länger als 15 Sekunden keine Taste gedrückt wird, wechselt das Gerät automatisch in den normalen Anzeigemodus. (Wenn die Tanktiefe und der Luftspalt nicht korrekt eingestellt sind, kommt es zu Messfehlern).

Wenn Sie diesen Schritt verpassen, können die Tanktiefe und der Luftspalt später eingestellt werden. Halten Sie im normalen Betriebsmodus die Tasten **SET** und **ALARM** 5 Sekunden lang gedrückt, um die Werte für Tanktiefe und Luftspalt einzustellen. Die Einstellschritte sind die gleichen wie oben beschrieben.

4.2 Zeit einstellen

Im normalen Anzeigemodus drücken Sie die **SET**-Taste für 3 Sekunden, um in den **SET**-Modus zu gelangen.

- **12/24H**: 12 h oder 24 h blinken. Drücken Sie die Taste **+/MAX/MIN** oder **-/TANK**, um 12 H or 24 H auszuwählen. Drücken Sie die Taste **SET**, um zur Stundeneinstellung zu gelangen.
- **HOURL**: Stundenwert blinkt. Drücken Sie die Taste **+/MAX/MIN** oder **-/TANK**, um die Stundenwert zu erhöhen oder zu verringern. Wenn der Stundenwert eingestellt ist, drücken Sie die Taste **SET**, um den Minutenwert einzustellen.
- **MINUTE**: Der Minutenwert blinkt. Drücken Sie die Tasten **+/MAX/MIN** oder **-/TANK**, um den Wert zu erhöhen oder zu verringern. Wenn der Minutenwert eingestellt ist, drücken Sie die Taste **SET**, um die Temperatureinheit einzustellen.

4.3 Temperatureinheit einstellen

- Die Temperatureinheit blinkt. Drücken Sie die Taste **+/MAX/MIN** oder **-/TANK**, um die Einheit von **°C** oder **°F** auszuwählen.

Nachdem die Temperatureinheit eingestellt wurde, drücken Sie die **SET** Taste, um die Füllstandsanzeige einzustellen.

4.4 Füllstandseinheit einstellen

- Die Füllstandseinheit blinkt. Drücken Sie die Taste **+/MAX/MIN** oder **-/TANK**, um die Einheit Meter oder Fuß auszuwählen.

Nachdem die Füllstandseinheit eingestellt wurde, drücken Sie die **SET** Taste zum Verlassen des Menüs.

Bedienungsanleitung

Digitale Füllstandsanzeige



4.5 Min./Max.-Werte einstellen

- Drücken Sie im normalen Anzeigemodus einmal die Taste **+ / MAX / MIN**, um den Maximalwert der Innentemperatur und des Tankfüllstands oder der Tanktemperatur zu überprüfen.
- Drücken Sie die Taste **+ / MAX / MIN** erneut, um den Mindestwert für die Innentemperatur und den Tankfüllstand oder die Tanktemperatur zu prüfen.
- Drücken Sie die Taste **+ / MAX / MIN** erneut, um das Menü zu verlassen.
- Drücken Sie im MIN / MAX-Modus die **SET**-Taste, das Min- oder Max-Symbol und der Wert blinken. Drücken Sie die Taste **+ / MIN / MAX** einmal, um die angezeigte minimale oder maximale Aufzeichnung auf den aktuellen Wert zurückzusetzen. Drücken Sie die **SET**-Taste, um den nächsten minimalen oder maximalen Datensatz zurückzusetzen.

4.6 Füllstand oder Temperatur anzeigen

- Im normalen Anzeigemodus drücken Sie die Taste **- / TANK**, um von der Tankfüllstandsanzeige zur Tanktemperatur zu wechseln.
- Wenn das Sendesignal verloren ist, drücken Sie die Taste **- / TANK** 5 Sekunden lang, um sich erneut mit dem Sender zu verbinden.

4.7 Alarm

4.7.1 Zeitalarm einstellen

Im normalen Anzeigemodus drücken Sie die **ALARM** Taste. Der zuvor eingestellte Zeitalarm wird angezeigt. Drücken Sie die **SET**-Taste 3 Sekunden, um die Alarmstunde einzustellen. Die Alarmstunde blinkt. Drücken Sie die Taste **+ / MAX / MIN** oder **- / TANK**, um die Alarmstunde zu erhöhen oder zu verringern. Nachdem die Alarmstunde eingestellt wurde, drücken Sie die **SET**-Taste, um die Alarmminuten einzustellen. Drücken Sie die Taste **+ / MAX / MIN** oder **- / TANK**, um die Alarmminuten zu erhöhen oder zu verringern. Während der Alarm- oder Minutenblinkzeit drücken Sie die Taste **ALARM**, um den Zeitalarm ein- oder auszuschalten. Wenn der Zeitalarm aktiviert ist, ist das Symbol  sichtbar. Wenn der Zeitalarm deaktiviert ist, ist das Symbol  nicht sichtbar. Drücken Sie die **SET**-Taste, um die Zeitalarmeinstellung zu bestätigen und beginnen Sie mit der Einstellung des oberen oder unteren Alarmpegels.

Bedienungsanleitung

Digitale Füllstandsanzeige



4.7.2 Alarm niedriger oder hoher Füllstand

Nach Ablauf der Alarmzeit blinkt der zuvor eingestellte Tankfüllstand-Alarmwert. Drücken Sie die Taste **+ / MAX / MIN** oder **- / TANK**, um den oberen Alarmwert zu erhöhen oder zu verringern. Nachdem der Tankfüllstand-Hochalarm eingestellt wurde, drücken Sie die **SET**-Taste, um den Tankfüllstand-Tiefalarm einzustellen. Der zuvor eingestellte Alarmwert für den unteren Tankfüllstand blinkt. Drücken Sie die Taste **+ / MAX / MIN** oder **- / TANK**, um den unteren Alarmwert zu erhöhen oder zu verringern. Während des Hoch- oder Tiefalarms blinkt die **ALARM**-Taste, um den Wasserstandalarm zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn der Hoch- oder Tiefalarm aktiviert ist, ist das Symbol  sichtbar. Wenn der obere oder untere Alarm deaktiviert ist, ist das Symbol  nicht sichtbar. Nachdem der Tankfüllstand-Tiefalarm eingestellt wurde, drücken Sie die **SET**-Taste zum Beenden.

4.7.3 Aktivieren / Deaktivieren akustischer Alarm

In der Standardeinstellung ist der Alarmsummer aktiviert. Um den Alarmsummer zu deaktivieren, drücken Sie die **ALARM** Taste für 5 Sekunden. Das Alarmsymbol  wird verschwinden. Drücken Sie die **ALARM**-Taste erneut 5 Sekunden lang, um den Alarmsummer zu aktivieren. Das Alarmsymbol wird angezeigt.

4.7.4 Alarm niedriger Füllstand

Wenn der Füllstand weniger als 20% der Tanktiefe beträgt, wird das Symbol  angezeigt

Bedienungsanleitung

Digitale Füllstandsanzeige



5. Werkseinstellungen

1. Zeit: 0:00 - 23:59 (Standard: 0:00)
2. 12 h / 24 h Format: (Standard: 24 h)
3. Temperatureinheit: °C/°F (Standard: °C)
4. Füllstand: Meter / Fuß (Standard: m)
5. Anzeige Tankfüllstand / - temperatur: (Standard: Temperatur)
6. Alarmeinrichtungen: 0:00—23:59 (Standard: 12:00, deaktiviert)
7. Füllstand Alarm VOLL: 0 – 15 m (Standard: 10 m, OFF)
8. Füllstand Alarm LEER: 0 – 15 m (Standard: 2 m, OFF)

6. Technische Daten

Übertragungsdistanz: max.100 Meter (im freien Raum)

Frequenz: 433 MHz

Innentemperaturbereich: 0 - 50°C,

Auflösung: 1°C

Genauigkeit: +/-1°C

Tanktemperaturbereich: - 40 - 60°C,

Auflösung: 1°C

Genauigkeit: +/-1°C

Füllstandsmessbereich: 0 – 15 m,

Auflösung: 0,01 m

Genauigkeit: +/-0,03 m

Alarmdauer: 120 sec



operating manual

Fill level indicator - digital



operating manual

Fill level indicator - digital



Table of Contents

1. INTRODUCTION.....	18
1.1 package contents.....	18
1.2 features.....	18
2. INSTALLATION.....	19
2.1 water tank sensor battery installation.....	19
2.2 set up sketch.....	19
2.3 installation notes.....	21
2.4 indoor receiver battery installation.....	22
2.5 initial set up.....	22
3. OVERVIEW.....	23
4. PROGRAM MODE.....	25
4.1 set tank depth.....	25
4.2 set time.....	26
4.3 set temperature unit.....	26
4.4 set tank level unit.....	26
4.5 check and reset min/max value.....	27
4.6 tank level and tank temperature switch.....	27
4.7 alarm.....	27
4.7.1 set time alarm.....	27
4.7.2 set tank level high and low alarm.....	28
4.7.3 enable or disable alarm buzzer.....	28
4.7.4 empty alarm.....	28
5. DEFAULT VALUE.....	29
6. SPECIFICATION.....	29

operating manual

Fill level indicator - digital



1. INTRODUCTION

Please read this instruction manual thoroughly to fully understand the correct operation of your Fill level indicator - digital. The following user manual provides step by step instructions for installation, operation and troubleshooting.

1.1 Package contents

- 1 x indoor receiver
- 1 x water tank transmitter + bracket
- mounting screws
- instruction manual

1.2 Features

- 12/24 hour time display
- time alarm
- indoor temperature
- tank temperature
- monitors water tank level
- level displayed on a 10 element LCD bar graph for water level
- records min. and max. for indoor and tank temperature/level
- tank level high/low alarm mode
- all alarm ON/OFF option system
- tank empty alert
- transmitter low battery indicator
- tank level updated 30 seconds or 3 minutes

operating manual

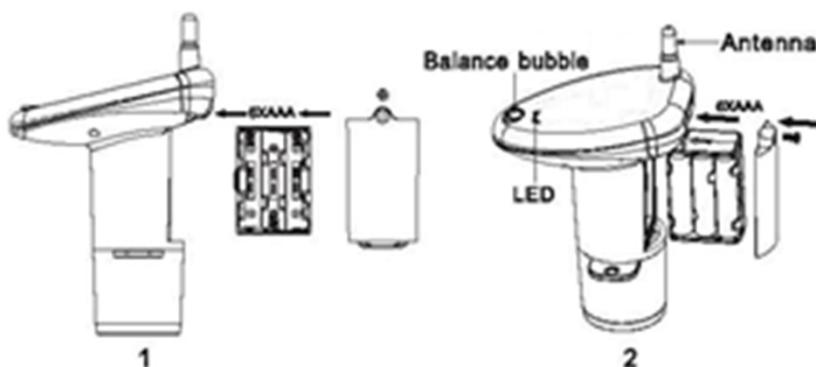
Fill level indicator - digital



2. INSTALLATION

2.1 Water tank sensor battery installation

Note: Please note the polarity when inserting / replacing batteries in the unit, failure to do so may result in permanent damage. Use good quality alkaline batteries or rechargeable batteries.



- 1) Open the battery cap, remove the battery box
- 2) Insert 6x AAA 1.5 V alkaline batteries into the battery box, observing the correct polarity. Then put back the battery box according to the marking direction.

2.2 Set up sketch

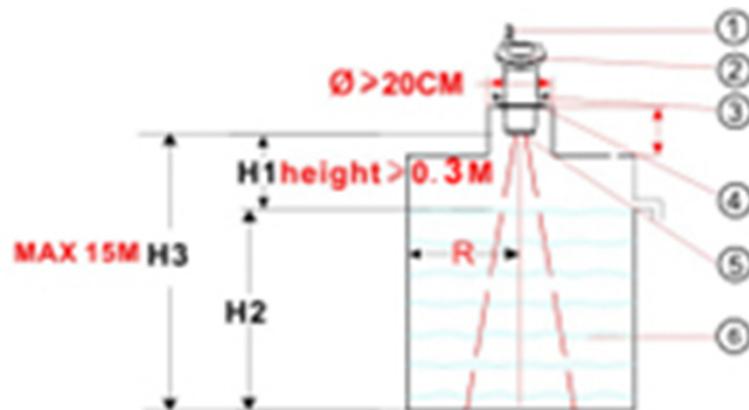
The following picture illustrates transmitter installation:

1. Antenna
2. Balance bubble
3. Screw
4. Bracket
5. Sensor
6. Tank

NO	R(m)	H3(m)
1	0.1	≤1
2	0.2	≤3
3	0.3	≤5
4	0.5	≤10
5	0.8	≤15

operating manual

Fill level indicator - digital



H3: The exact distance sensor can measure.
R: The sensor from the tank wall distance.

Note: The sensor from the tank wall distance will affect the measurement range and precision of depth.

Please pay attention to the following issues in installation:

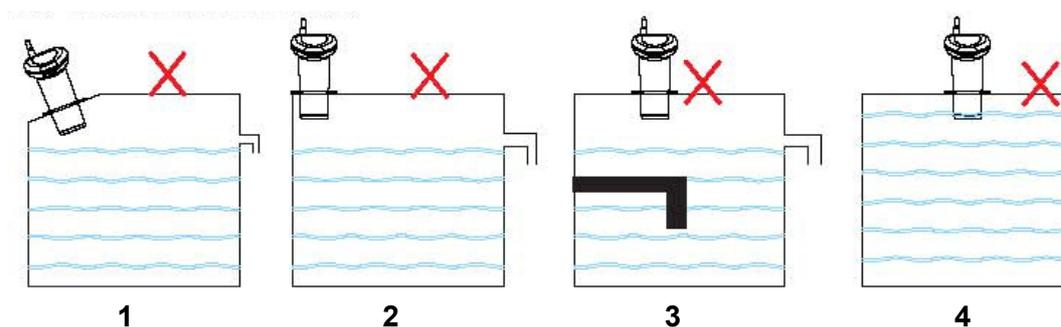
- 1) The distance between transmitter bottom and highest water surface must be 0.3 m (0.98 ft) or more.
- 2) The maximum depth the unit can measure is 15 m (49.2 ft).
- 3) Observe the balance bubble on the sensor to ensure it is installed at a level horizontal position.

operating manual

Fill level indicator - digital



2.3 Examples of wrong installation



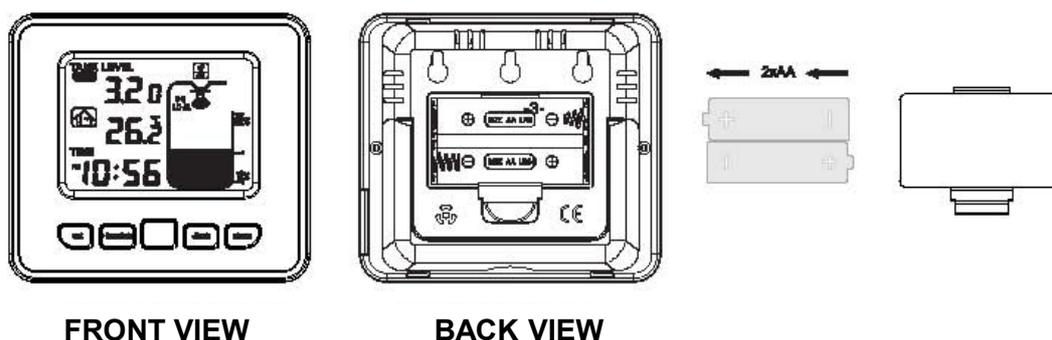
- 1) The sensor is not installed at a level horizontal position.
- 2) The sensor is too close to the tank wall.
- 3) There are solid objects in the tank.
- 4) The transmitter bottom is dipped in the water (or other liquids in the tank).

operating manual

Fill level indicator - digital



2.4 Indoor receiver battery installation



Open the base station's battery cover located at the back of the unit and insert 2 x AA, 1.5V alkaline batteries into the battery compartment and close the battery cover.

2.5 Initial Set up

First, insert the batteries into the wireless transmitter (6 x AAA) and then insert batteries immediately into the LCD display base unit (2 x AA). Once the batteries are in place, all segments of the LCD will light up briefly.

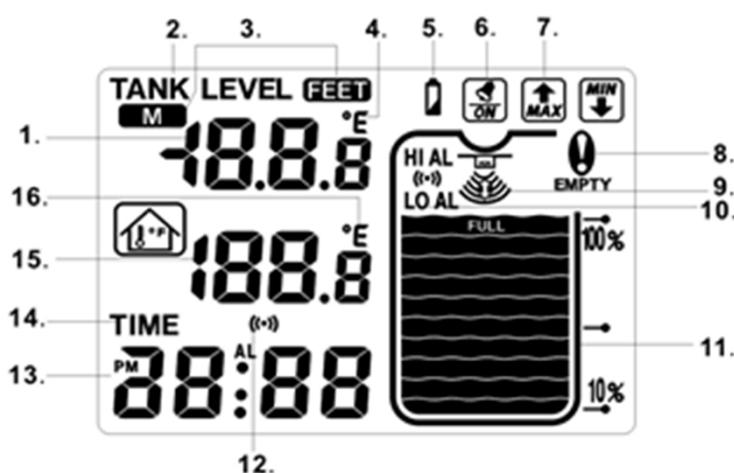
operating manual

Fill level indicator - digital



3. Overview

The following illustration shows a normal LCD display for description purposes only



Value display area (Fig. 1 & 2)



Fig. 1



Fig. 2

- 2. Tank temperature and water level icon
- 3. Water level unit
- 4. Tank temperature unit (°C/°F)
- 5. Outdoor low battery indicator
- 6. Alarm activation icon
- 7. Min. and max. indicator icon
- 8. Empty alert icon
- 9. RF signal indicator
- 10. Tank level high and low alarm indicator
- 11. Water tank depth icon
- 12. Time alarm indicator

operating manual

Fill level indicator - digital



13. Time and alarm value area (Fig. 3)



Fig. 3

14. Indoor temperature value display area

15. Indoor temperature unit

operating manual

Fill level indicator - digital



4. PROGRAM MODE

4.1 set tank depth

When the display unit is powered up, the LCD display activates for 3 seconds and makes a "beep". Then the system displays tank depth setting mode display of "0.00" and empty tank icon flashes (Fig. 4).



Fig. 4

Press **+ / MAX / MIN** key or **- / TANK** key to increase or decrease tank depth. Hold **+ / MAX / MIN** key or **- / TANK** key to increase or decrease tank depth at greater step. Press the **SET** key into the Air Gap setting.

● **NOTE:** To record correct measurement of tank depth (see H1+H2 in sketch of 2.2), calculate from the bottom of the tank transmitter to bottom of your tank. Distance: 0.3 m (min) - 15.0 m (max) or 0.98" (min) - 49.2" (max)



Fig. 5

Display of "0.00" and full tank icon flashes (Fig. 5). Press **+ / MAX / MIN** key or **- / TANK** key to increase or decrease air gap. Long press **+ / MAX / MIN** key or **- / TANK** key to increase or decrease air gap at greater step. Press the **SET** key to exit depth setting

● **NOTE:** To record correct measurement of air Gap (see H1 in sketch of 2.2), calculate from the bottom of the tank transmitter to the maximum fluid level of tank. Distance: 0.3 m (min)-15.0 m (max) or 0.98" (min) - 49.2" (max).

operating manual

Fill level indicator - digital



If there's no key operation in depth setting mode for longer than 15s the unit will switch to normal display mode automatically. (There will be measurement errors if the tank depth and air gap are not set correctly).

If you miss this step, tank depth and air gap can be set later. In normal operation mode, press and hold **SET** and **ALARM** keys for 5 seconds to set Tank Depth and Air Gap values. The setting steps are the same as above described.

4.2 set time

In normal display mode press **SET** key for 3 seconds to enter **SET** mode.

- **12/24H:** 12 Hr or 24 Hr will flash. Press **+/MAX/MIN** or **-/TANK** key to select 12 H or 24 H. Press **SET** key to move to hour setting.
- **HOUR:** Hour value will flash. Press **+/MAX/MIN** or **-/TANK** key to increase or decrease hour value. When hour value is set press **SET** key to set minute value.
- **MINUTE:** Minute value will flash. Press **+/MAX/MIN** or **-/TANK** key to increase or decrease minute value. When minute value is set press **SET** key to set temperature unit.

4.3 set temperature unit

- Temperature unit will flash. Press **+/MAX/MIN** or **-/TANK** key to select temperature unit of **°C** or **°F**. After temperature unit is set press **SET** key to set tank level unit.

4.4 set tank level unit

- Tank level unit will flash. Press **+/MAX/MIN** or **-/TANK** key to select water level unit of meter or feet. After tank level unit is set press **SET** key to exit.

operating manual

Fill level indicator - digital



4.5 check and reset min/max value

- In normal display mode press **+ / MAX / MIN** key once to check the max value of indoor temperature and tank level or tank temperature.
- Press **+ / MAX / MIN** key again to check the min value of indoor temperature and tank level or tank temperature.
- Press **+ / MAX / MIN** key again to exit.
- In the MIN/MAX mode press **SET** key, min or max icon and value will flash. Press the **+ / MIN / MAX** key once, the displayed minimum or maximum record will be reset to current value. Press **SET** key to reset the next minimum or maximum record.

4.6 TANK LEVEL AND TANK TEMPERATURE SWITCH

- In normal display mode press **- / TANK** key to switch from tank level display to tank temperature display or switch from tank temperature display to tank level display.
- When transmission signal is lost long press the **- / TANK** key for 5 seconds to re-connect with transmitter.

4.7 alarm

4.7.1 set time alarm

In normal display mode press **ALARM** key. Previously set time alarm will display. Press **SET** key 3 seconds to set alarm hour. Alarm hour will flash. Press **+ / MAX / MIN** or **- / TANK** key to increase or decrease alarm hour. After alarm hour is set press **SET** key to set alarm minute. Press **+ / MAX / MIN** or **- / TANK** key to increase or decrease alarm minute. During alarm hour or minute flashing press **ALARM** key to enable or disable time alarm. When time alarm is enabled the icon  is visible. When time alarm is disabled the icon  is invisible. Press **SET** key to confirm time alarm setting and start to set level high or low alarm.

operating manual

Fill level indicator - digital



4.7.2 set tank level high and low alarm

After finish time alarm setting previously set tank level alarm value will flash. Press **+ / MAX / MIN** or **- / TANK** key to increase or decrease high alarm value. After tank level high alarm is set press **SET** key to set tank level low alarm. Previously set tank level low alarm value will flash. Press **+ / MAX / MIN** or **- / TANK** key to increase or decrease low alarm value. During high or low alarm value flashing press **ALARM** key to enable or disable water level alarm. When high or low alarm is enabled the icon  is visible. When high or low alarm is disabled the icon  is invisible. After tank level low alarm is set press **SET** key to exit.

4.7.3 enable or disable alarm buzzer

In default setting the alarm buzzer is enabled. To disable the alarm buzzer press **ALARM** key for 5 seconds. The alarm icon  will disappear. Press **ALARM** key 5 seconds again to enable alarm buzzer. The alarm icon will appear.

4.7.4 empty alarm

When water level is less than 20% of tank depth the icon  will display.

operating manual

Fill level indicator - digital



5. DEFAULT VALUE

1. Time: 0:00 - 23:59 (default: 0:00)
2. 12 HR/24 HR format: (default: 24 HR)
3. Temperature unit: °C/°F (default: °C)
4. Water level: meter/feet (default: m)
5. TANK LEVEL/TANK TEMP display: (default: TANK TEMP)
6. Alarm set: 0:00—23:59 (default: 12:00, disable)
7. Water level HI-alarm: 0 – 15 m (0 feet - 49.2 feet) (default: 10 m, OFF)
8. Water level LO-alarm: 0 – 15 m (0 feet - 49.2 feet) (default: 2 m, OFF)

6. SPECIFICATIONS

Transmission distance: max.100 meter (in open space)

Frequency: 433 MHz

Indoor temperature range: 0 - 50°C,

Resolution: 1°C

Accurate: +/-1°C

Tank temp measure range: -40 - 60°C,

Resolution: 1°C

Accurate: +/-1°

Water level measure range: 0 – 15 m,

Resolution: 0.01 m

Accurate: +/-0.03 m

Alarm duration: 120 sec