



WATCHMANSONIC

ULTRASONIC OIL NIVÅMÄTARE

ULTRALJUDSMÄTARE FÖR OLJENIVÅ OCH SENSOR FÖR ATT
UPPTÄCKA OLJA MELLAN DUBBELVÄGGARNA

INSTALLATIONSINSTRUKTIONER

Den här produkten ska bara användas på oljetankar för privat bruk inom de gränser och förutsättningar som anges i specifikationerna. Eventuell användning av produkten som inte sker för privat bruk utförs på användarens egen risk.

LÄS IGENOM NOGGRANT FÖRE INSTALLATION OCH ANVÄNDNING

1 Kontrollera nivå, avstånd och tankhöjd	2 Förberedelse av tank	3 Montering av givarens fäste	4 Mäta tankhöjden
5 Inställning av switchar	6 Matcha givaren med displayen	7 Montera givaren på fästet	8 Montera sensorn för dubbel- väggarna. Kontrollera oljenivån

KOMMENTAR RÖRANDE LARMET FÖR OLJA MELLAN DUBBELVÄGGARNA

Sensorn för att upptäcka olja mellan dubbelväggarna märker om det finns vätska i mellanrummet mellan den yttre och den inre tanken. Sensorn avläses var 20:e minut och om vätska upptäcks visas ett larm på displayen enligt punkt 11. Uppmärksamma att det kan ta upp till 20 minuter innan larmet utlöses vid en läcka. När mellanrummet tömts på all eventuell vätska återställs larmet på displayen. Det kan ta upp till 20 minuter innan displayen återgår till normal drift. Det ljudande larmet kan sättas på eller stängas av med hjälp av DIP-switch 1 på

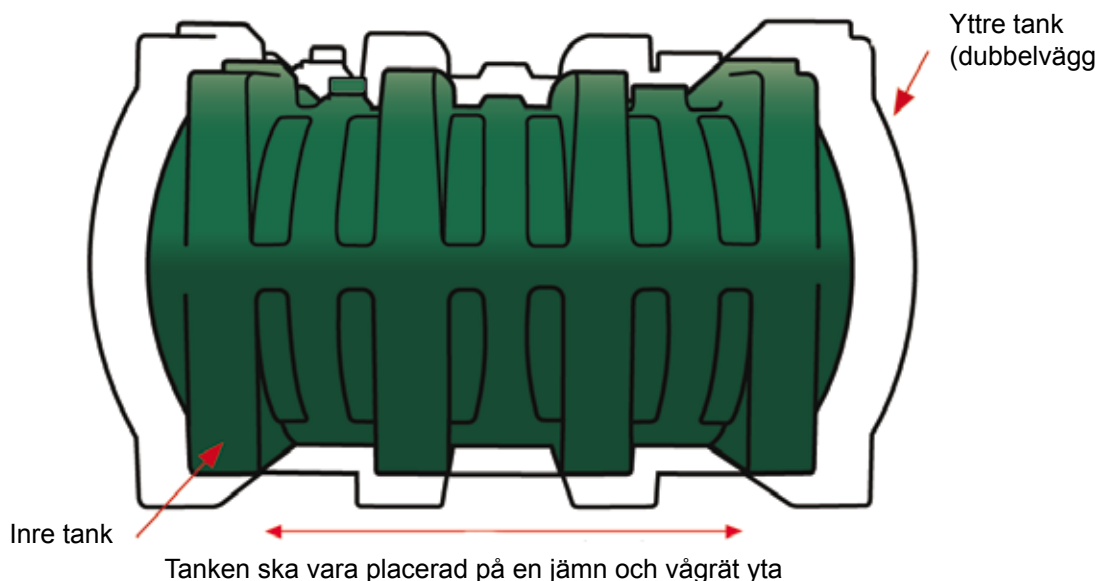


- A** DISPLAY **B** SKRUV **C** GIVARE **D** FÄSTE FÖR WATCHMANSONIC PLUS
E SENSOR FÖR ATT UPPTÄCKA OLJA MELLAN DUBBELVÄGGARNA **F** PACKNING

1. KONTROLLERA NIVÅ, AVSTÅND OCH TANKHÖJD

Utrustningen är lämplig att använda på tankar för lagring av diesel, fotogen och gasolja av typ A2, C1, C2 och D enligt BS 2869. Kontrollera med tillverkaren och/eller leverantören innan den används med andra vätskor. Kontrollera innan du påbörjar installationen att tanken som WatchmanSonic Plus ska monteras på är:

1. Vågrätt uppställd på en plan yta (se bild 1).
2. Inom 200 meters avstånd från displayen med fri siktlinjje.
OBS: Nergrävda tankar
Radiosignalen kan hindras avsevärt om tanken är nergrävd.
Kontrollera att länken mellan givaren och displayen fungerar på den önskade platsen innan installationen påbörjas.
3. Maximalt 3 meter hög.
4. WatchmanSonic Plus måste alltid sitta minst 10 cm från vätskans yta i tanken. Om givaren sitter närmare än 10 cm från vätskans yta kan det hända att mätningarna inte blir korrekta.



2. FÖRBEREDELSE AV TANK

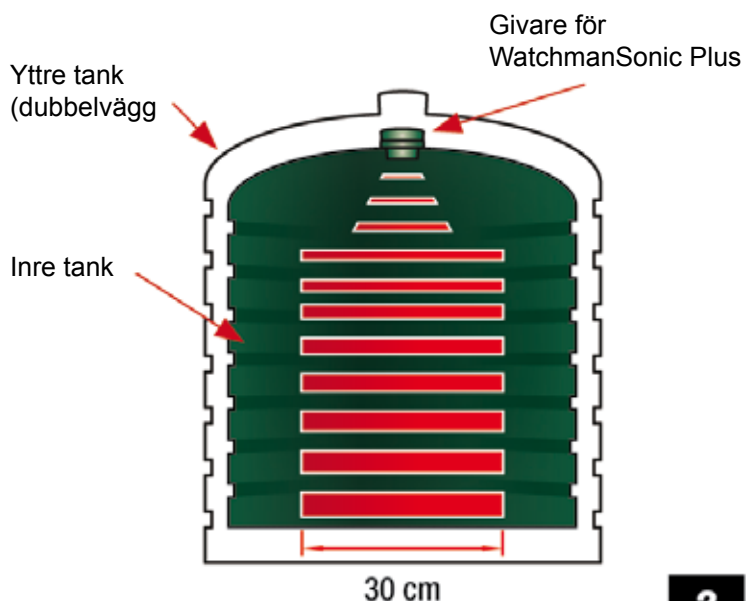
Observera – det är viktigt att alla komponenter hålls torra under installationen.

A) TANKAR MED FÖRBORRAT HÅL

Vissa tankar har redan ett 32 mm förborrat hål på tankens topp. Om så är fallet, ta bort locket genom att skruva loss de båda skruvarna som håller det på plats.

OBS – Kontrollera att hålet har en DIAMETER på minst 30 mm.

Kontrollera att utrymmet nedanför WatchmanSonic Plus är fritt från hinder och att ultraljudssignalen inte störs av något.
(Se bild 2.)

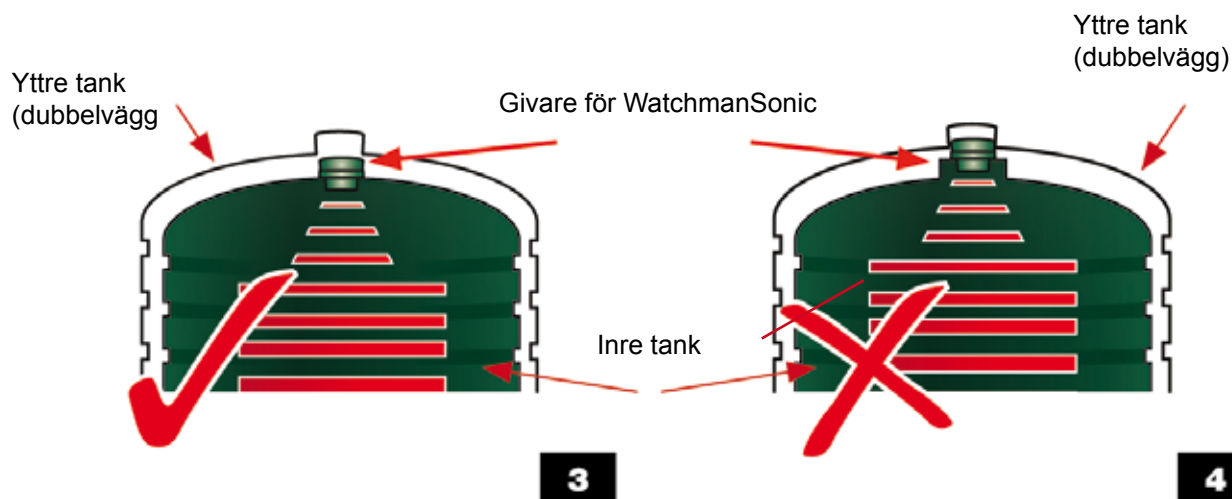


B) 2" BSP-GÄNGAT HÅL

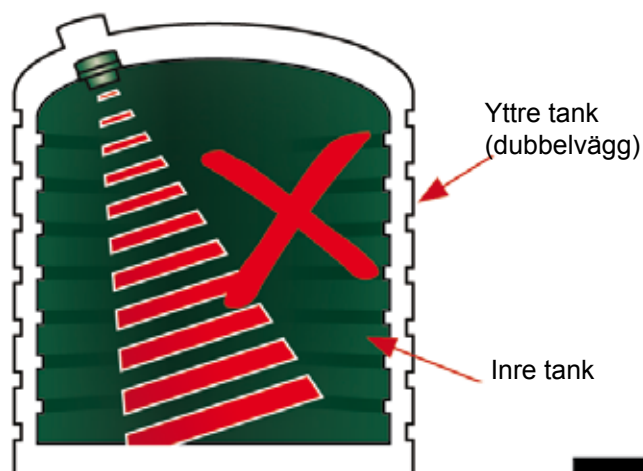
Om en tank har ett 2" hål med hongänga på lämplig plats kan WatchmanSonic Plus skruvas fast direkt i detta hål. (Se bild 3 och 4.)

Det är viktigt att kontrollera att WatchmanSonic Plus sitter så att spetsen längst ner på givaren sticker ner i själva tanken.

I detta fall behöver inte fästet användas utan kan kasseras. Hoppa över punkt 3 och 7 i instruktionen.

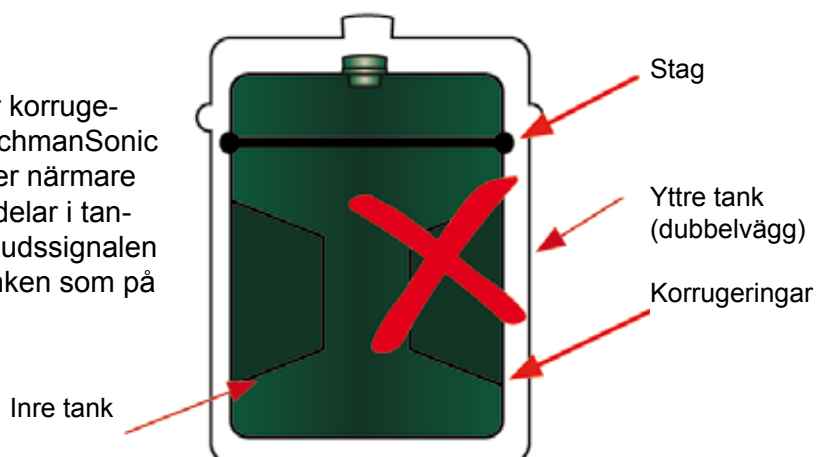


Givaren kan inte sitta vinklad eftersom detta ger ett felaktigt mätvärde på displayen. Se till att inte välja en plats där vatten kan ansamlas, exempelvis i en inbuktning/ fördjupning, eller en plats direkt ovanför hinder i tanken som kan störa ultraljudssignalen. (Se bild 5.)



5

OBS: För tankar med stag eller korrugeringar på insidan, se till att WatchmanSonic Plus inte installeras ovanför eller närmare än 15 cm från dessa störande delar i tanken. (Se bild 6.) Se till att ultraljudssignalen har fri passage till botten av tanken som på bild 2.



6

3. MONTERING AV GIVARENS FÄSTE

För tankar med förborrade hål

- Ta bort locket från hålet (bild 7) och sätt i givarens fäste. Se till att packningen sitter ordentligt på plats (bild 8 och 9).
- Skruva fast fästet (del D) på tanken med de två medföljande självgående skruvarna i rostfritt stål med försänkt huvud (del B). Dra inte åt skruvarna för hårt!



7



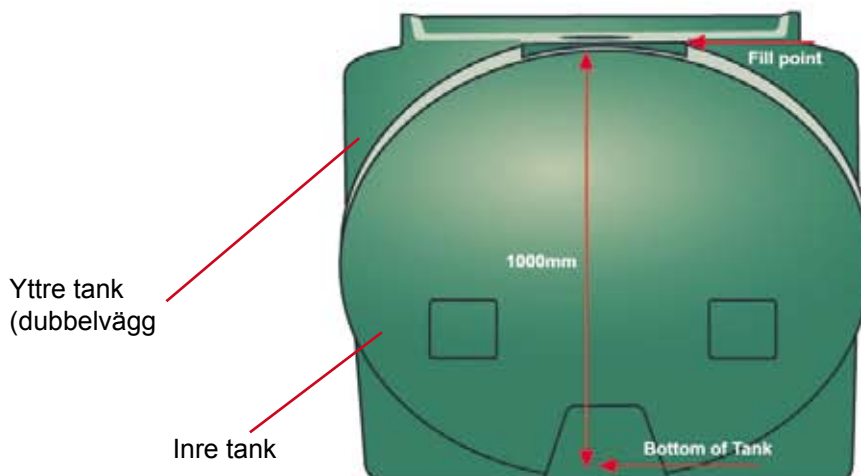
8



9

4. MÄTA TANKHÖJDEN

Mät tankens höjd noggrant. Den maximala tillåtna tankhöjden är tre meter från botten på tanken till WatchmanSonic Plus (som bör vara i samma nivå som påfyllningsstället). (Se bild 10.)



10

5. INSTÄLLNING AV SWITCHAR PÅ DISPLAYEN

Använd tabellen för tankhöjd (se punkt 13) för att hitta rätt inställning för switcharna.

Switcharna sitter i en fördjupning bakpå displayen, ovanför stickproppen.

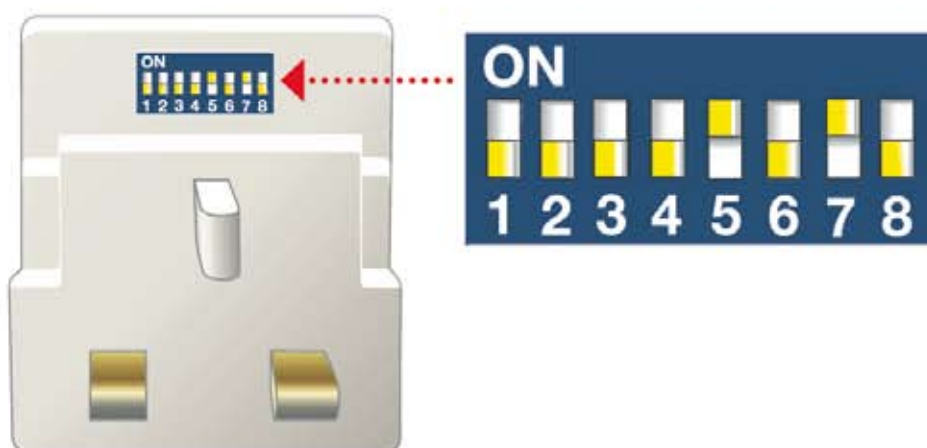
Använd en skruvmejsel eller spetsen på en kulspetspenna för att trycka switcharna exempelvis uppåt (= PÅ).

Om tanken till exempel är 100 cm hög ska switcharna 5 och 7 sättas till PÅ (upp). (Se bild 11.)

Observera: Switcharna 1 och 2 är fabriksinställda till läget AV (0). Om du vill ha ett akustiskt larm när tanknivån är låg eller när olja upptäcks mellan dubbelväggarna ska switch 1 tryckas upp.

Switch 1 har två funktioner när den är i läget PÅ (upp):

- (1) Den får displayen att pipa fem gånger i snabb följd varje timme om oljenivån är låg.
- (2) Den får displayen att pipa under en sekund var tionde sekund om det finns olja mellan dubbelväggarna.



11

6. MATCHA GIVAREN MED DISPLAYEN

Displayen (del A) ska matchas med givaren (del C) så att systemkoden är unik för din tank. Du behöver bara göra detta en enda gång. Sätt i displayen i ett lämpligt vägguttag och sätt på den.

Displayen (bild 12) visar ett blinkande fält högst upp enligt bilden. Detta betyder att displayen väntar på den unika koden. Fältet fortsätter att blinka under två minuter och under denna tid kan du matcha givaren med displayen.

Håll givaren mot displayens högra sida enligt bilden (bild 13), så att den vita punkten på givaren vidrör den svarta punkten på displayen (viktigt!) under ungefär 20 sekunder, så att den unika koden kan överföras. Fält fyller displayen. När alla tio fälten visas börjar de blinka för att ange att den unika koden är överförd. När givaren har matchats måste den omedelbart monteras på tanken.

Displayen väntar på en kod under två minuter när den satts i vägguttaget.

Om du vill ändra tankhöjden behöver du bara dra ur displayen ur vägguttaget, ändra inställningen på DIP-switcharna och sätta tillbaka displayen i vägguttaget.

Om du installerar mer än en WatchmanSonic Plus ska du vänta 9 minuter mellan varje matchning. Vid strömavbrott eller om displayen stängs av eller flyttas till ett nytt vägguttag: När strömmen kommer tillbaka eller displayen sätts på igen visar displayen ett blinkande fält högst upp. Matchningen behöver inte göras om. Det översta fältet kommer att fortsätta blinka under två minuter och därefter visas senaste giltiga signal. Det kan ta upp till två timmar innan nästa sändning från givaren kommer.



12



13

7. MONTERA GIVAREN PÅ FÄSTET

Skruva fast givaren (del C) på fästet (del D). Se till att givaren sitter vertikalt ovanpå tanken och att den inte lutar. Se till att WatchmanSonic Plus-givaren är ordentligt fastskruvad i fästet och att den inte har gängat fel. Den ska ha en säker och stabil montering. (Se bild)



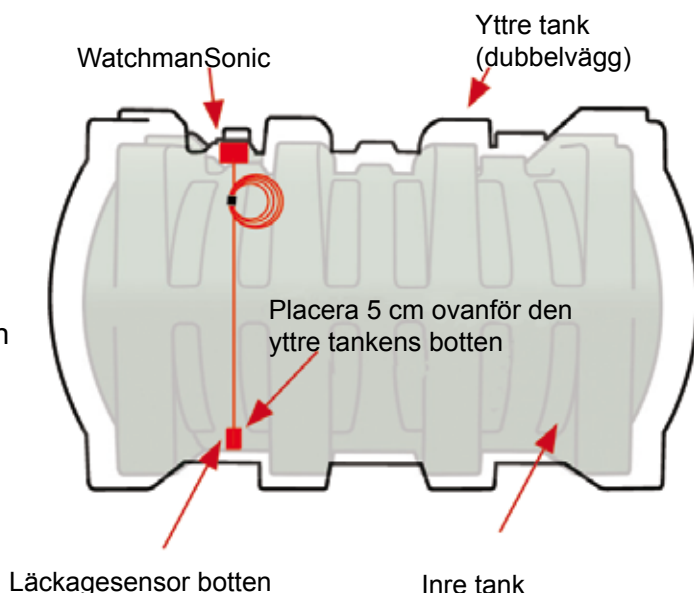
14

8. MONTERA SENSORN FÖR DUBBELVÄGGARNA

Efter att punkterna 1 till 7 i instruktionerna har utförts ska WatchmanSonic Plus-givaren sitta monterad på den inre tanken.

Läckagesensorn bör hänga 5 cm ovanför den yttre tankens botten i mellanrummet mellan tankarna enligt bilden. För att sensorn inte ska vila mot tankens botten ska kabellängden justeras med hjälp av det medföljande buntbandet.

Observera: Det är mycket viktigt att läckagesensorn sitter vertikalt ovanför den inre tankens botten och att kabeln sitter fast så att den inte



9. KONTROLLERA OLJENIVÅN I TANKEN

Stapeldiagrammet visar oljenivån i tanken.

Observera: Det kan ta upp till två timmar innan den första korrekta mätningen



10. FELSÖKNING – BYTA BATTERI

Även om litiumbatteriet har en väldigt lång livslängd måste det bytas med tiden.

Batterier kan köpas från en välsorterad fotobutik eller annan butik. Batterimodellen är: VARTA CR2430.

- Ta bort givaren från tanken.
- Ta in givaren inomhus, till en ren och torr miljö.
- Använd en kryssmejsel för att skruva loss de fyra skruvarna som sitter under givaren.
- Ta bort locket på ovansidan.
- Ta ur batteriet.
- Sätt i ett nytt batteri.
- Sätt tillbaka locket.
- Skruva åt alla fyra skruvarna jämnt – dra inte åt för hårt.
- Sätt tillbaka givaren på tanken.

Om displayen märker att batteriet börjar ta slut visas följande varningsmeddelande: Oljenivån i tanken plus en kontinuerligt blinkande varningstriangel. (Se bild 15.)

FELMEDDELANDEN PÅ DISPLAYEN:

Om displayen märker att ingen sändning har tagits emot under en längre tid visas symbolen i bild 16.

Denna indikering visas ungefär 12 timmar efter senaste mottagna korrekta signal. (Se bild 16.)

Flytta displayen till en plats där sändningarna uppfattas för att åtgärda detta.

Om displayen får information om att inget eko registreras visas följande varningsmeddelande: Varningstriangeln blinkar kontinuerligt och indikeringsfält 5 visas. (Se bild 17.) Kontrollera att givaren är korrekt placerad på tanken och att det inte finns några störande hinder, exempelvis i form av tankväggen, kor-rugeringar eller stag.



SVAGT

15



SÄNDNINGEN UPPFATTAS

16



INGET EKO

17

11. INDIKERING AV VÄTSKA MELLAN DUBBELVÄGGARNA

När ett läckage upptäcks blinkar alla tio fälten på displayen i snabb följd tillsammans med den röda lysdioden. Detta anger att mellanrummet mellan den inre och den yttre tanken är fyllt med vätska och detta måste åtgärdas så fort som möjligt. Displayen fortsätter visa larmet så länge sensorn är nedsänkt i vätska.

Observera: Om sensorn lämnas i detta läge under längre tid tar batteriet slut betydligt snabbare och garantin upphör att gälla.



12. GARANTI

WatchmanSonic Plus har två års garanti. Alla produkter som Kingspan Environmental Ltd anser vara berättigade till garanti lagas eller ersätts av Kingspan Environmental och skickas tillbaka till kunden på Kingspan Environmentals bekostnad. Garantin upphör att gälla om den förseglade enheten öppnas (del C). Kingspan Environmental Ltd lämnar ingen garanti för produkter som:

- Har använts för andra funktioner eller i andra miljöer än de har tagits fram för.
- Har behandlats ovarsamt eller felaktigt, installerats på fel sätt eller skadats vid transport.
- Har levererats från Kingspan Environmental för mer än två år sedan.
- Har återsänts till Kingspan Environmental i annan form än den som de ursprungligen levererades i.
- Lyder under "force majeure", exempelvis blixtnedslag, översvämning eller andra katastrofer bortom Kingspan Environmentals

Alla produkter som bedöms som skadade av kunden ska skickas till Kingspan Environmental på kundens bekostnad.

Kingspan Environmental ansvarar inte för några kostnader i samband med de återsända produkterna.

Inköpskvitto och en beskrivning av problemet ska medfölja den trasiga produkten.

Produkten ska lämnas in i butiken eller skickas direkt till följande adress:

Kingspan Environmental Ltd, Sensor Systems Team, 180 Gilford Road, Portadown, Co. Armagh, Nordirland BT63 5LF.

Alla trasiga produkter måste godkännas av Kingspan Environmentals kundservice innan de skickas tillbaka.

13. TABELL FÖR INSTÄLLNING AV SWITCHARNA PÅ DISPLAYEN

Mät den vertikala höjden på tanken från givaren högst upp på tanken till tankens botten. Kontrollera vilket som är det närmaste värdet i tabellen. Hoppa över DIP-switcharna 1 och 2. Se kommentaren under punkt 5.

Tank Height (cms)	DIP 3	DIP4	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8
50						
55						ON
60					ON	
65					ON	ON
70				ON		
75				ON		ON
80				ON	ON	
85				ON	ON	ON
90			ON			
95			ON			ON
100			ON		ON	
105			ON		ON	ON
110			ON	ON		
115			ON	ON		ON
120			ON	ON	ON	
125			ON	ON	ON	ON
130		ON				
135		ON				ON
140		ON			ON	
145		ON			ON	ON
150		ON		ON		
155		ON		ON		ON
160		ON		ON	ON	
165		ON		ON	ON	ON
170		ON	ON			
175		ON	ON			ON
180		ON	ON		ON	
185		ON	ON		ON	ON
190		ON	ON	ON		
195		ON	ON	ON		ON
200		ON	ON	ON	ON	
205		ON	ON	ON	ON	ON
210	ON					
215	ON					ON
220	ON				ON	
225	ON				ON	ON
230	ON			ON		
235	ON			ON		ON
240	ON			ON	ON	
245	ON			ON	ON	ON
250	ON		ON			
255	ON		ON			ON
260	ON		ON		ON	
265	ON		ON		ON	ON
270	ON		ON	ON		
275	ON		ON	ON		ON
280	ON		ON	ON	ON	
285	ON		ON	ON	ON	ON
290	ON	ON				
295	ON	ON				ON
300	ON	ON			ON	

SPECIFIKATIONER

Mätning av tankhöjd:	Minimihöjd: 0,5 m Maximihöjd: 3 m
Display:	Display som visar staplar grafiskt, 10% tankhöjd per stapel. Tidig varning (blinkande påfyllningssymbol) på förutbestämd höjd ovanför tankens botten (se punkt 13). Varning för tom tank blinkar med röd lysdiod på förutbestämd höjd ovanför tankens botten (Se punkt 13). Uppfyller EN 60335.
Maximalt kommunikationsavstånd:	200 m vid normala förhållanden med "fri sikt". Den effektiva räckvidden för denna produkt kan påverkas av externa källor som minskar givarens räckvidd eller displayenhetens känslighet.
Strömförsörjning:	Display: 230V, 50-60 Hz +/-10%. Givare: Litiumcell, 3V.
Batteriets livslängd:	Upp till 3 år (beroende på tankens höjd)
Trådlös kommunikation:	433 MHz. FM-överföring. EN 300-220.
Mått:	Display: 50 x 55 x 35 mm (förutom antenn). Givare: 70 x 93mm.
Driftstemperatur max/min (givare):	Driftstemperatur. Intervall -10°C till +60°C. Luftfuktighet: 0-100%. Lufttät enhet av PP3317, UV-stabiliserad
Hålstorlek för montering på tank:	32 mm 2" extern BSP-gängadapter

Deklaration: När den här apparaten används i enlighet med användar- och installationsinstruktionerna gäller följande: Den ska inte ge upphov till personskador eller andra skador vid kontakt. Den ska inte ge upphov till överdrivna yttemperaturer eller infraröd, elektromagnetisk eller joniserande strålning. Den ska inte innebära några icke-elektriska faror.

För att minimera riskerna för elektriska stötar gäller följande:
Displayen är enbart för inomhusbruk.
Använd den aldrig utomhus.
Displayen är en förseglad enhet.
Försök inte öppna den.

Garanti: 2 år
VID BEHOV AV SUPPORT, KONTAKTA:
sales@sensor-systems.com

© Kingspan



Levereras av Kingspan Environmental Ltd 180
Gilford Road, Portadown, Co. Armagh,
Nordirland

Säkerhetsinformation

Montera inte i en potentiellt explosiv atmosfär. Kontrollera med jämna mellanrum att enheten är intakt och sitter ordentligt på tanken. Kontrollera den kemiska kompatibiliteten med tillverkaren före användning. Försök inte reparera utrustningen. Den måste återsändas till tillverkaren för reparationer.

Varning! Risk för skador genom statisk elektricitet! Rengör endast med fuktig trasa. Använd endast batterier av modell VARTA CR2430. Ej lämplig att använda för trycksatta behållare. Använd på tankar som avluftas mot omgivningsluften.

Tel +46 (0)8 410 300 46
Fax +46 (0)8 701 417 685
Mobil +46 (0)708 26 66 33
j.ek@kingspan.com
www.titan-tank.se

