



Ultradźwiękowy przyrząd do pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku TankAlert



ZASTOSOWANIE

Urządzenie **TankAlert** za pomocą fal ultradźwiękowych mierzy odległość pomiędzy najwyższym punktem zbiornika, a lustrem cieczy w zbiorniku. Wraz z ubytkiem cieczy w zbiorniku, zwiększa się odległość sondy od lustra cieczy. Informacje na temat ilości paliwa w zbiorniku wysyłane są na bieżąco i bezprzewodowo do centrali monitorującej. Urządzenie pozwala monitorować zużycie paliwa, w przedziałach czasowych: dziennych, tygodniowych oraz miesięcznych. Wskazania ilości paliwa w zbiorniku wyświetlane są na centrali monitorującej oraz lokalnie, na wyświetlaczu sondy.

Sonda urządzenia **TankAlert** ze standardem otworu montażowego 32 mm, pasuje do większości zbiorników na olej i może być stosowana z prawie wszystkimi zbiornikami z tworzywa sztucznego lub metalowymi do 3 metrów wysokości. W przypadku zbiornika dwupłaszczowego, należy się upewnić że sonda zamontowana jest na wewnętrznym płaszczu.

OPIS

Urządzenie **TankAlert** składa się z centrali monitorującej z wyświetlaczem oraz sondy. Sonda przesyła bezprzewodowo stan poziomu cieczy w zbiorniku, który może być zlokalizowany w różnych niedogodnych miejscach budynku, do centrali. Po skonfigurowaniu urządzenia wraz z określeniem kształtu, wielkości i pojemności zbiornika, **TankAlert** oblicza i wyświetla ilości paliwa w zbiorniku w litrach lub w procentach całkowitego napełnienia oraz graficznie za pomocą poziomych słupków. Dodatkowo **TankAlert** oblicza i wyświetla takie informacje jak średnie zużycie paliwa w litrach z ostatniego dnia, tygodnia, ostatnich 30 i 365 dni. Na podstawie historii zużycia paliwa centrala wylicza ile dni pozostało do opróżnienia zbiornika. Podczas wstępnej konfiguracji wprowadzana jest cena za litr oleju opałowego. **TankAlert** wylicza koszt zużytego oleju opałowego w okresie: jednego dnia, tygodnia oraz całkowity koszt zużycia przez ostatnie 30 i 365 dni. **TankAlert** wyświetla również, na podstawie ilości zużytego oleju, emisję CO₂ do środowiska, jako ekwiwalent ilości kg CO₂ wyemitowanego dziennie, tygodniowo lub przez ostatnie 30 i 365 dni.

DANE TECHNICZNE

Wysokość zbiornika	0,5–3 m
Pojemność zbiornika	max 19 999 litrów
Wyświetlacz	LCD
Zasilanie centrali	230 V AC (z podtrzymaniem pamięci)
Zasilanie sondy	bateria 3 V typ CR2450
Wymiary centrali (wys.xszer.xgł.)	120×90×50 mm
Wymiary sondy (wys.xszer.xgł.)	140×70×40 mm
Temperatura otoczenia sondy	-10–60°C
Wilgotność otoczenia sondy	0–95%
Wymiary otworu montażowego zbiornika	ø32 mm
Komunikacja	bezprzewodowa FM 433 MHz wg PN-EN 300 220
Zasięg sondy	max 150 m w przestrzeni otwartej

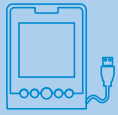
DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Urządzenie **TankAlert** jest zgodne z dyrektywą unijną dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej EMC (2014/30/UE), sprzętu elektrycznego niskiego napięcia LVD (2014/35/UE) oraz telekomunikacyjną RED (2014/53/UE).



Ultradźwiękowy przyrząd do pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku TankAlert

ELEMENTY DOSTAWY



Centrala TankAlert z przewodem zasilającym USB 1,1 m



Sonda TankAlert



Zasilacz sieciowy do przewodu USB



Redukcja do zbiornika z gwintami G1¼", 1½", 2"

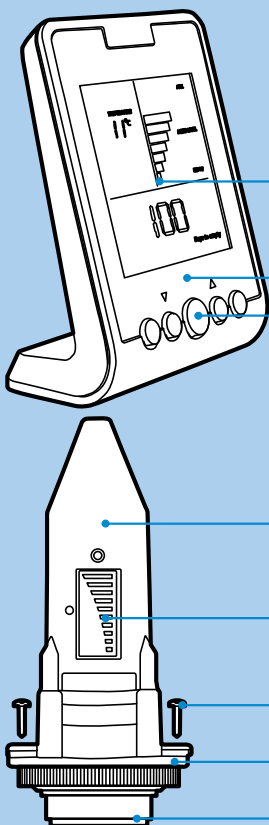


Śruby mocujące do uszczelki sondy



Uszczelka sondy

BUDOWA



wyświetlacz LCD centrali

czerwona dioda alarmowa LED

przyciski funkcyjne

sonda

wyświetlacz sondy

śruba mocująca

uszczelka sondy

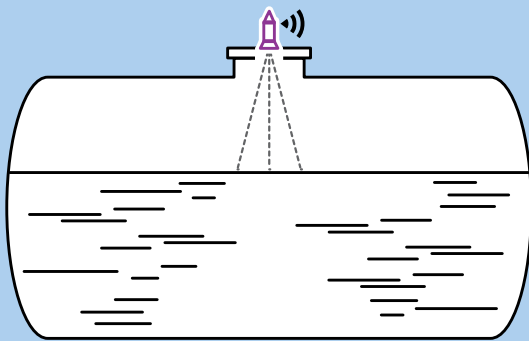
redukcja do zbiornika



Ultradźwiękowy przyrząd do pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku TankAlert

PRZYKŁADOWY SCHEMAT APLIKACYJNY

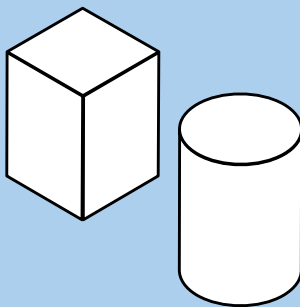
TankAlert zastosowany do pomiaru poziomu oleju w zbiorniku. Centrala sterująca zlokalizowana jest wewnątrz budynku



ZBIORNIKI

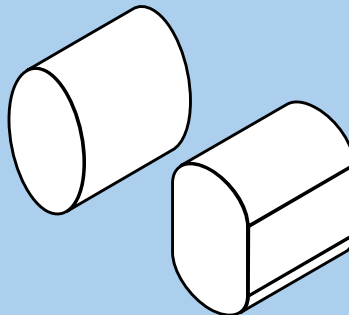
Do wykonania obliczeń ilości paliwa w zbiorniku, centrala **TankAlert** wymaga dokładnych wymiarów zbiornika. Urządzenie ma zaprogramowane 3 najpopularniejsze kształty. Instalując urządzenie należy wybrać kształt zbiornika, najbardziej zbliżony do rzeczywistego. Urządzenie **TankAlert** dostarczane jest z wprowadzonymi wartościami fabrycznymi dotyczącymi wymiarów zbiornika. Jeśli konieczne, wartości te należy zmienić w oparciu o własny zbiornik.

Typ A



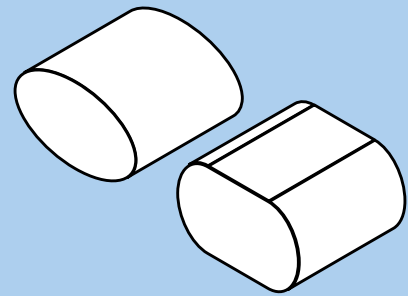
Zbiorniki pionowe

Typ B



Zbiorniki poziome o wysokości większej niż szerokość

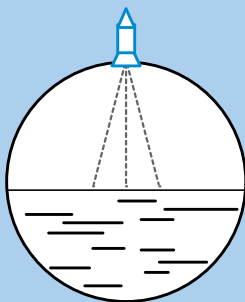
Typ C



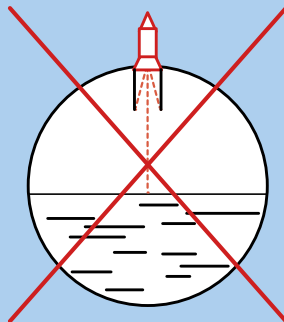
Zbiorniki poziome o szerokości większej niż wysokość

SPOSÓB MONTAŻU SONDY | ZALECENIA

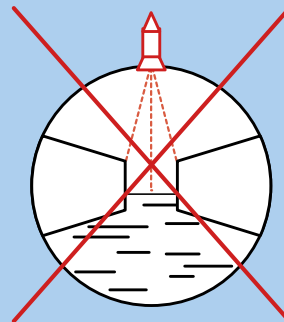
Prawidłowo zamontowana sonda



Nie stosować żadnych rur ochronnych



Unikać przeszkód w zbiorniku



Sondę należy montować pionowo

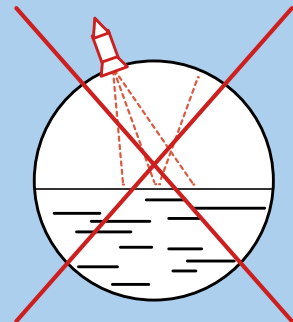


TABELA CENOWA

Art.-Nr Nazwa/opis

Cena (Gr.Rab.)

52 200 Ultradźwiękowy przyrząd do pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku **TankAlert**

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT

8b3