

## Hydrostatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku TankControl



### ZASTOSOWANIE

Urządzenie **TankControl 10** służy do ciągłego pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku. Możliwy jest pomiar poziomu oleju opałowego, napędowego, biodiesla oraz wody (za wyjątkiem wody przeznaczonej do spożycia). **TankControl 10** wyposażony w jedną sondę może informować o przekroczeniu minimalnego i maksymalnego poziomu wypełnienia zbiornika za pomocą alarmu dźwiękowego, który można wyciszyć oraz alarmu świetlnego. Do dyspozycji są również dwa styki bezpotencjałowe. Doposażenie urządzenia w drugą sondę hydrostatyczną daje możliwość wzbudzenia alarmu przy nierównym poziomie cieczy w dwóch połączonych zbiornikach. Z kolei zamiennie sonda płytakowa może informować dodatkowo o zbyt wysokim lub zbyt niskim poziomie cieczy w zbiorniku.



### OPIS

Urządzenie **TankControl 10** składa się z centrali sterującej zasilanej napięciem sieciowym 230 V AC. Centrala wyposażona jest w podświetlany wyświetlacz, czerwoną diodę alarmową oraz przyciski sterujące. W komplecie z urządzeniem znajduje się sonda hydrostatyczna o długości 6 metrów oraz przewód do połączenia sondy z centralą, długości 15 metrów. Połączenie przewodów elektrycznych należy wykonać w dołączonej hermetycznej puszcze elektrycznej. Sonda wyposażona jest także w przyłącza do zbiorników o różnych średnicach oraz zestaw montażowy do zespołów poboru oleju. Urządzenie wyposażone jest w dwa styki bezpotencjałowe przelączające, których można użyć do wyprowadzenia sygnałów alarmowych do urządzeń zewnętrznych.

Urządzenie **TankControl 10** ma zdefiniowanych 7 różnych kształtów zbiorników do wyboru. Dzięki temu możliwe jest wyświetlanie wskazań w litrach, metrach sześciennych, procentach lub wysokości napetnienia. Możliwe jest również zaprogramowanie urządzenia na inne, nietypowe kształty zbiorników.

### DANE TECHNICZNE

#### Centrala sterująca

Wymiary (szer.×wys.×gł.)	100×188×65 mm
Zasilanie	230 V AC
Moc nominalna	5 VA
Temperatura otoczenia	0–45°C
Klasa bezpieczeństwa	II wg PN-EN 60730
Stopień ochronności obudowy	IP54 wg PN-EN 60529
Emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
Styki bezpotencjałowe	max 230 V AC, 2 A

#### Sonda płytakowa

Wymiary (ø×dł.)	24×85 mm
Waga	350 g
Długość przewodu sondy	5 m (możliwość przedłużenia do max 50 m przewodem ekranowanym)
Przewód sondy	Ölflex 2×0,5 mm <sup>2</sup>
Napięcie sondy	max 17 V AC
Materiał korpusu	polipropylen
Temperatura stosowania	-5–50°C
Stopień ochronności obudowy	IP68 wg PN-EN 60529

#### Sonda hydrostatyczna

Wymiary (ø×dł.)	24×53 mm
Waga	415 g
Długość przewodu sondy	6 m
Długość dodatkowego przewodu połączeniowego	15 m
Wysokość zbiornika	max 4 m (w zależności od gęstości cieczy)
Zakres pomiaru	0–400 mbar
Dokładność	≤ ±0,5 FSO*, IEC 60770
Błąd temperaturowy	≤ ±0,3 FSO*, 10K
Materiał korpusu	stal nierdzewna 1.4301
Pozostałe elementy w kontakcie z medium	PVC, POM, PE, stal nierdzewna 1.4435, FKM
Temperatura stosowania	-5–70°C
Stopień ochronności obudowy	IP68 wg PN-EN 60529
Emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-1

\* FSO – (z ang. Full Scale Output) pełny zakres pomiarowy. Dokładność 0,3 FSO oznacza 0,3% z maksymalnego możliwego wskazania.








### DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Urządzenie **TankControl 10** jest zgodne z dyrektywą unijną dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej EMC (2014/30/UE) oraz sprzętu elektrycznego niskiego napięcia LVD (2014/35/UE).



## Hydrostatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku TankControl

## ELEMENTY DOSTAWY

	Art.-Nr 52 151	Zestaw Art.-Nr 52 151+52 153	Zestaw Art.-Nr 52 151+16 703
 Centrala sterująca z przewodem do sondy o dł. 15 m	•	•	•
 Hydrostatyczna sonda zanurzeniowa z przewodem o dł. 6 m	•	×2	•
 Sonda pływakowa z przewodem z przewodem o dł. 5 m	○	○	•
 Zestaw śrubunków dla przewodu wkręcanych do zbiornika G1"×G1½"×G2"	•	×2	•
 Zestaw montażowy do zespołu poboru z baterii zbiorników z tworzywa sztucznego	•	×2	•
 Hermetyczna puszka połączeniowa z kostką elektryczną i mocowaniem	•	×2	•
 Zestaw montażowy (2 śruby, 2 kołki do mocowania do ściany)	•	•	•

## UŻYTKOWANIE DODATKOWYCH SOND

Używając urządzenia **TankControl 10** z dwiema sondami hydrostatycznymi można ustawić maksymalną różnicę poziomu w dwóch połączonych ze sobą zbiornikach. W baterii zbiorników pierwsza sonda umieszczona jest w pierwszym zbiorniku, a druga w ostatnim. Jeśli sondy wykryją inny poziom cieczy w zbiornikach, może to oznaczać zator w przewodach łączących zbiorniki, co wywoła alarm różnicy poziomu.

Dodatkowa sonda pływakowa może służyć do alarmowania np. kiedy dojdzie do przepływu zwrotnego w zbiornikach wodnych i maksymalny poziom w zbiorniku zostanie przekroczony. Może również zostać wykorzystana jako dodatkowy alarm poziomu minimalnego.

## TABELA CENOWA

Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena (Gr.Rab.)
52 151	Hydrostatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy <b>TankControl 10</b>	
52 153	Dodatkowa sonda hydrostatyczna do urządzenia <b>TankControl 10</b> oraz <b>DIT 10</b>	
16 703	Dodatkowa sonda pływakowa do urządzenia <b>TankControl 10</b> oraz <b>Mini-/Maximelder-R</b>	
61 020	Lampka alarmowa z bucikiem	

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

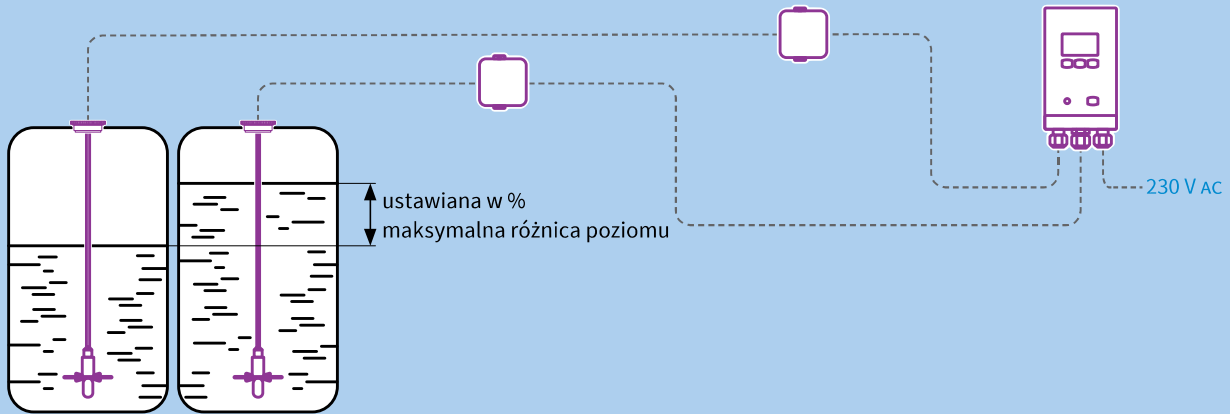
8b1



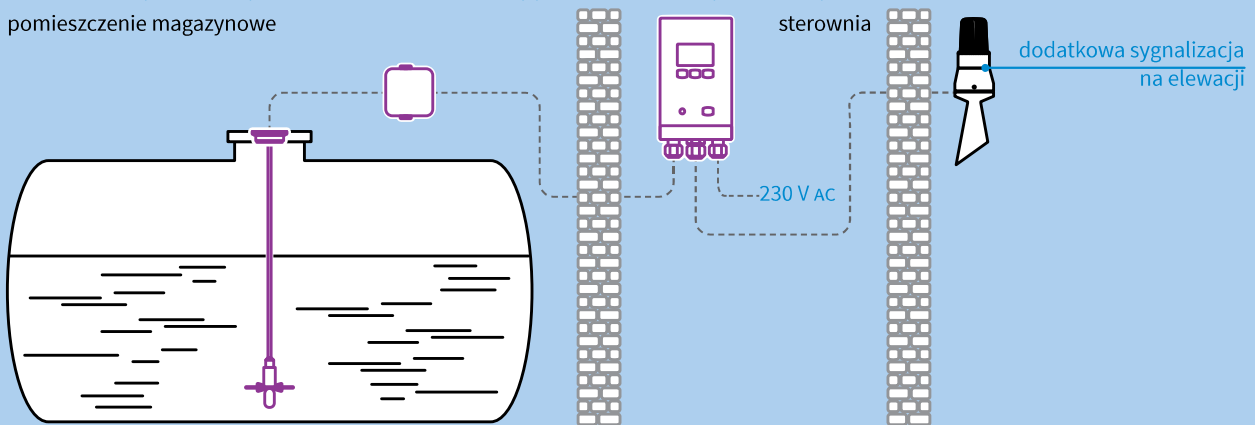
## Hydrostatyczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku TankControl

### PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

1. TankControl 10 z dwiema sondami hydrostatycznymi mierzy poziom paliwa w baterii zbiorników. Alarm zostaje wywołany jeśli różnica poziomów w dwóch zbiornikach z sondami przekroczy ustawioną wartość, co może wskazywać na zator w rurociągach łączących

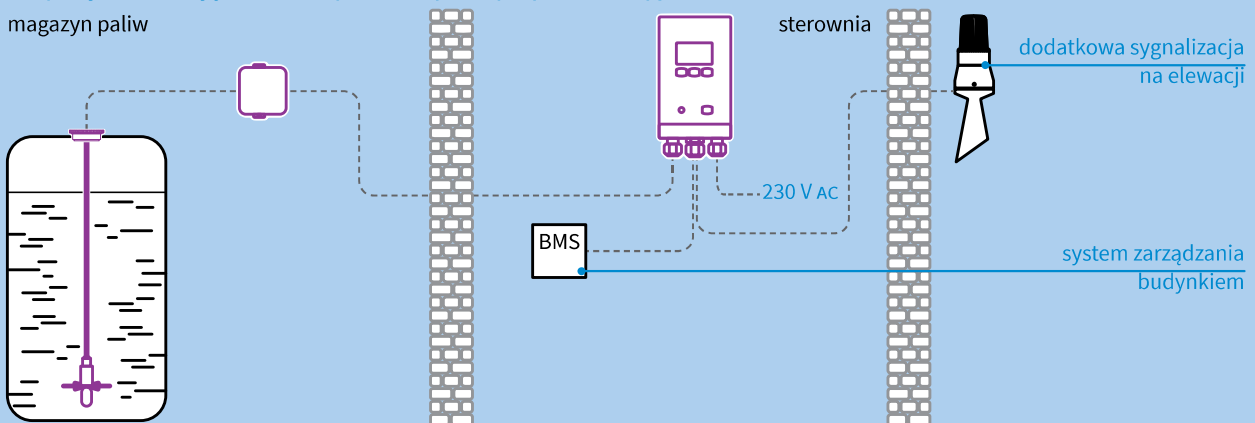


2. TankControl 10 zastosowany do pomiaru poziomu wody deszczowej w zbiorniku zewnętrznym. W pobliżu zbiornika zastosowano lampę alarmową z buczkiem. Centrala sterująca zlokalizowana jest wewnątrz budynku pomieszczenie magazynowe



8b1

3. TankControl 10 zastosowany do pomiaru poziomu oleju w zbiorniku. Na ścianie zewnętrznej magazynu oleju zastosowano lampę alarmową z buczkiem. Centrala sterująca zlokalizowana jest wewnątrz budynku i połączona z systemem BMS, który otrzymuje informację o minimalnym i maksymalnym poziomie wypełnienia



Urządzenie TankControl 10 wyposażone jest w dwa styki bezpotencjałowe przełączające, których można użyć do wyprowadzenia sygnałów alarmowych do urządzeń zewnętrznych (np. lampy z buczkiem, systemu zarządzania budynkiem itp.).