



monitoring • pomiary • automatyka

Chronimy to, co najważniejsze

"Jesteśmy niezwykle dumni z tego, że każdego dnia możemy coraz lepiej służyć naszą wiedzą i doświadczeniem działając na rzecz ciągłego poprawiania bezpieczeństwa."





Bezpieczeństwo w strefach Ex

*"Każdego dnia chronimy
życie i zdrowie tysięcy
Klientów i Pracowników
firm przemysłowych,
rafinerii i stacji
benzynowych.
Monitorujemy krytyczne
elementy instalacji
tworząc bezpieczne
i przyjazne środowisko."*





System pomiaru i monitoringu Tank Robot

Ciągły pomiar ilości paliwa w zbiornikach oraz detekcja wycieków.



Najważniejsze cechy:

- QGC - QUICK GLANCE SYSTEM - wszystkie najważniejsze informacje na jednym ekranie
- wbudowana drukarka
- pomiar ilości produktu
- pomiar temperatury produktu
- korekcja temperaturowa ilości produktu
- automatyczna detekcja dostawy
- pomiar ilości wody
- sygnalizacja niskiego lub wysokiego produktu, wysokiej wody, dostawy
- sygnalizacja awarii sondy
- sygnalizacja aktywacji czujnika optycznego cieczy lub oparów (węglowodory, alkohole itp...)
- sygnalizacja awarii czujnika
- zdalne powiadomienie o zdarzeniu
- sterowanie urządzeniami zewnętrznymi
- dostęp przez www z dowolnego miejsca
- współpraca z systemami nadrzędnymi



Tank Robot jest prostym w obsłudze kontrolerem systemu pomiaru ilości produktów ciekłych oraz detekcji wycieków. Dzięki kolorowemu, dotykowemu wyświetlaczowi o przekątnej 10" zyskujemy czytelny podgląd bieżących stanów magazynowych, statusów czujników, historii dostaw, alarmów itp. W standardzie do centralki Tank Robot można podłączyć od 1 do 8 magnetostrykcyjnych sond pomiarowych lub analogowych sond z wyjściem 4..20 mA lub czujników (np. oparów, optycznych).

Oprócz pomiaru stanów magazynowych zbiorników, gdzie wyświetlane są takie informacje jak: wysokość napełnienia produktem, objętość produktu, objętość produktu w przeliczeniu do 15°C, temperatura produktu, poziom i objętość wody, może również pełnić funkcję systemu alarmującego o przepełnieniu oraz systemu bezpieczeństwa sterującego na przykład zaworem odcinającym, zasuwą bądź innym urządzeniem za pomocą przekaźników REL0 i REL1 (odpowiednie złącza TBR0 i TBR1) + możliwość podłączenia 8 kanałowego modułu wej/wyj I/O.

Dostęp do informacji oraz konfiguracja systemu dzięki dotykowemu wyświetlaczowi i graficznemu interfejsowi są intuicyjne. Skróty do podstawowych funkcji, bez konieczności korzystania z menu pozwalają łatwo wydrukować bieżący stan zbiornika, dostawę, lub ostrzeżenie. Alarmy są zawsze widoczne, nawet po wyłączeniu, do czasu ustania przyczyny.

Możliwe jest tworzenie wielu kont użytkowników z dostępem ograniczonym do podstawowych funkcji, a dzięki systemowi logowania łatwo sprawdzić historię aktywności użytkownika. Tank Robot pozwala na zdalne powiadomienia o alarmach (np. SMSem przez moduł GSM) oraz na dostęp online w celu zdalnego odczytu bieżących wskazań sond i czujników.

Centralka posiada wbudowaną drukarkę raportów.

System pomiaru i monitoringu Tank Ranger 4

Ciągły pomiar ilości paliwa w zbiornikach oraz detekcja wycieków.



Najważniejsze cechy:

- pomiar ilości produktu
- pomiar temperatury produktu
- korekcja temperaturowa ilości produktu
- automatyczna detekcja dostawy
- pomiar ilości wody
- sygnalizacja niskiego lub wysokiego produktu, wysokiej wody, dostawy
- sygnalizacja awarii sondy
- sygnalizacja aktywacji czujnika optycznego cieczy lub oparów (węglowodory, alkohole itp...)
- sygnalizacja awarii czujnika
- zdalne powiadomienie o zdarzeniu
- sterowanie urządzeniami zewnętrznymi



Tank Ranger 4 obsługuje od 1 do 8 sond pomiarowych magnetostrykcyjnych lub analogowych (4..20 mA, MODBUS) oraz od 1 do 8 różnego rodzaju czujników produkowanych przez firmę Petroster-Serwis.

Pełni również funkcję systemu alarmującego o przepełnieniu oraz systemu bezpieczeństwa sterującego na przykład zaworem odcinającym, zasuwą, agregatem bądź innym urządzeniem.

Współpracuje z systemami nadrzędnymi automatyki budynków, systemami PPOŻ oraz pełni rolę systemu bezpieczeństwa. Opcjonalnie dostępna jest drukarka raportów.

Wystąpienie alarmu powoduje (zależnie od ustawień programowych) włączenie sygnalizacji świetlnej (lampka) lub dźwiękowej (buczek) lub wydruk raportu alarmu. Alarm może spowodować również (zależnie od konfiguracji programowej) włączenie od 1 do 10 przekaźników, co pozwala sterować innymi urządzeniami zewnętrznymi. Sytuacja alarmowa może być sygnalizowana również SMS'em za pomocą modułu GSM lub odczytywana za pomocą przeglądarki www.

System pomiaru Tank Ranger 4S

Ciągły pomiar ilości paliwa w zbiornikach.



Najważniejsze cechy:

- pomiar ilości produktu
- pomiar temperatury produktu
- korekcja temperaturowa ilości produktu
- automatyczna detekcja dostawy
- pomiar ilości wody
- sygnalizacja niskiego lub wysokiego produktu, wysokiej wody, dostawy
- sygnalizacja awarii sondy
- zdalne powiadomienie o zdarzeniu
- sterowanie urządzeniami zewnętrznymi



Do **Tank Ranger 4S** można podłączyć od 1 do 8 sond pomiarowych magnetostrykcyjnych lub analogowych (4..20 mA, MODBUS). Centralka może być również wyposażona w drukarkę drukowania raportów. Pełni także funkcję systemu alarmującego o przepełnieniu oraz systemu bezpieczeństwa sterującego na przykład zaworem odcinającym, zasuwą, agregatem lub innym urządzeniem.

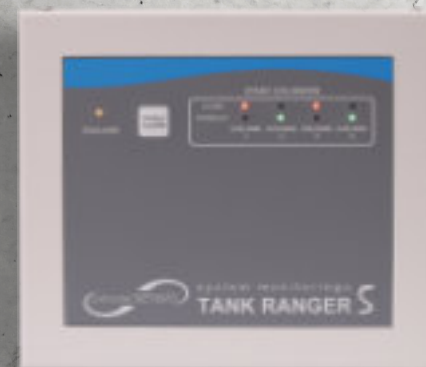
Wszelkie informacje dotyczące działania centralki mogą być wyświetlone na alfanumerycznym wyświetlaczu LCD. Dostęp do tych informacji można uzyskać za pomocą klawiatury. Współpracuje z systemami nadrzędnymi automatyki budynków, systemami PPOŻ oraz pełni rolę systemu bezpieczeństwa.

Wystąpienie alarmu powoduje (zależnie od ustawień programowych) włączenie sygnalizacji świetlnej (lampa) lub dźwiękowej (buczek) lub wydruk raportu alarmu. Alarm może spowodować również (zależnie od konfiguracji programowej) włączenie od 1 do 10 przekaźników, co pozwala sterować innymi urządzeniami zewnętrznymi.

Sytuacja alarmowa może być sygnalizowana również SMS'em za pomocą modułu GSM lub odczytywana za pomocą przeglądarki www.

System monitoringu Tank Ranger 5

Ciągła detekcja wycieków



Certyfikat Badania Typu WE numer
KDB 05ATEX204X Głównego
Instytutu Górnictwa Kopalni
Doświadczalnej „BARBARA”
zgodny z normami:
EN 60079-0:2012+A11:2013,
EN 60079-11:2012

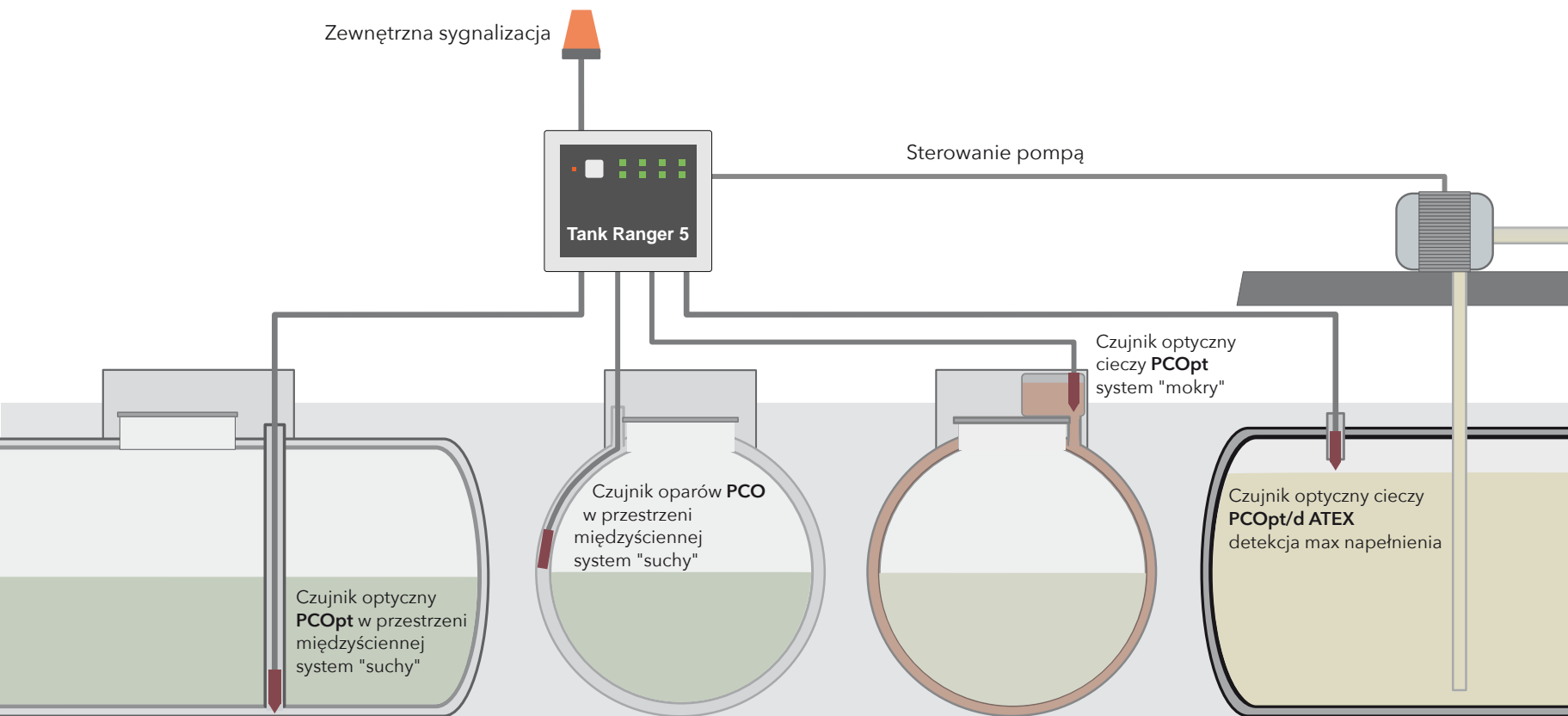


Tank Ranger 5 to przejrzysty, prosty w obsłudze i bezawaryjny system detekcji wycieków przystosowany do pracy ciągłej, monitorujący szczelność zbiorników, rurociągów, instalacji paliwowych i przemysłowych. Pełni również funkcję systemu alarmującego o przepełnieniu oraz systemu bezpieczeństwa, sterującego m.in. zaworem odcinającym, wentylatorem, zasuwą, bądź innym urządzeniem.

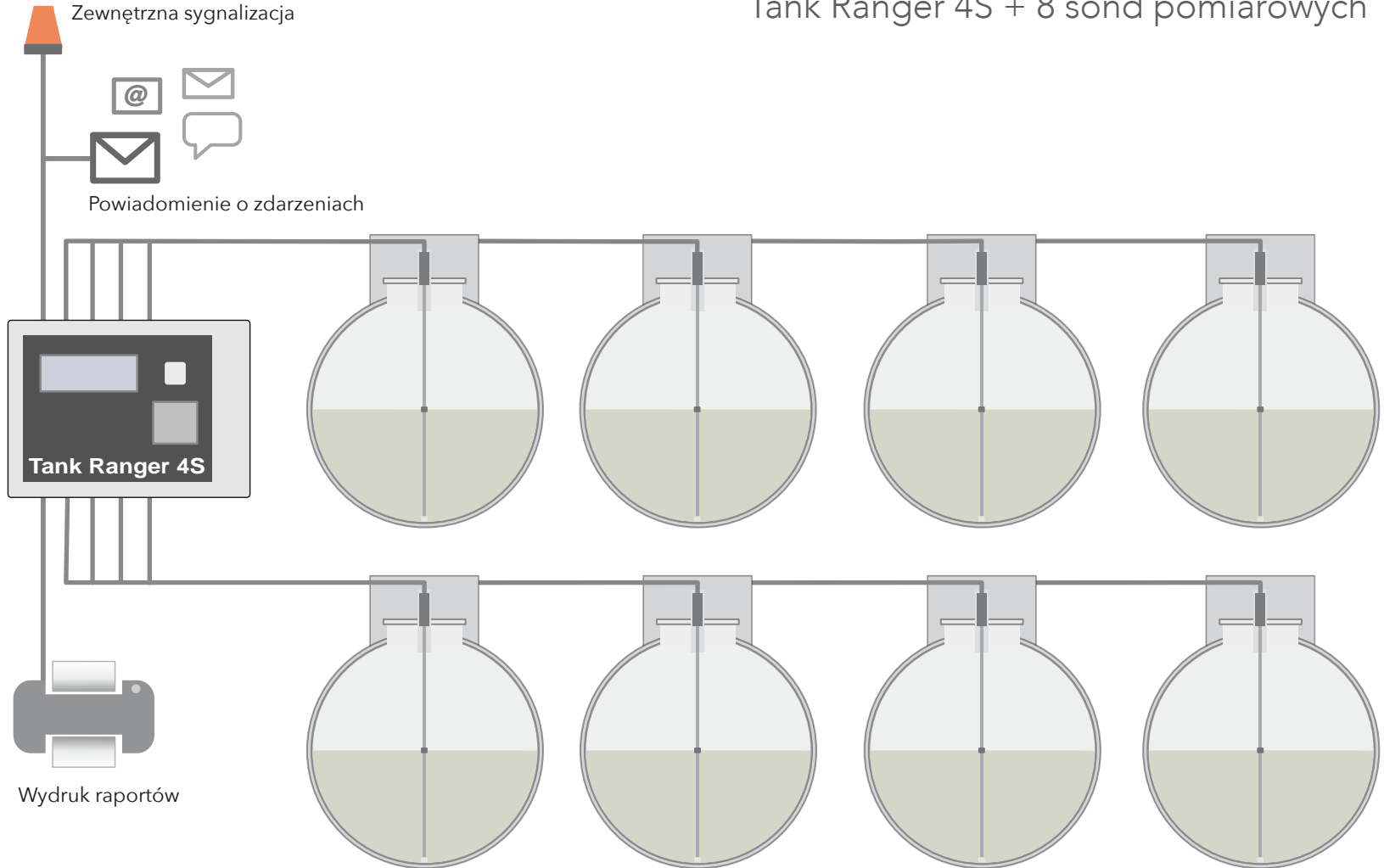
- obsługuje do 4 czujników detekcji różnego rodzaju
- może pracować w systemie suchym lub mokrym
- posiada wbudowany alarm wizualny i dźwiękowy
- w standardzie możliwość sterowania 2 urządzeniami zewnętrznymi

Systemy pomiaru i monitoringu

Tank Ranger 5 + 4 czujniki



Tank Ranger 4S + 8 sond pomiarowych



Czujniki oparów PCO, PCO/d ATEX, PCO/vr





PCO - czujnik oparów cieczy ropopochodnych, najbardziej popularny czujnik systemu kontroli szczelności. Stosowany w systemie "suchym" - przestrzenie międzyścienne, studzienki monitoring, piezometry.

PCO/d - czujnik oparów cieczy ropopochodnych zgodny z ATEX, czujnik systemu kontroli szczelności stosowany w systemie "suchym" - przestrzenie międzyścienne, studzienki monitoring, piezometry. Przeznaczony do stref zagrożenia wybuchem, zgodny z ATEX, posiada certyfikat badania typu UE KDB 16ATEX0009.



PCO/vr - czujnik oparów do centralek innych producentów, czujnik oparów ropopochodnych stosowany w systemie "suchym", przeznaczony do centralek innych producentów. Tania i dostępna "od ręki" alternatywa.

Czujniki oparów

Charakterystyka czujników oparów produkcji Petroster-Serwis umożliwia wykorzystywanie ich zarówno dla produktów ropopochodnych jak i chemicznych oraz agresywnych. Czujniki pracują z oparami substancji ropopochodnych, metanem, propanem, butanem, alkoholami, rozpuszczalnikami organicznymi i różnego rodzaju cieciami.

Wszystkie czujniki posiadają zasilanie 12V i pracują w temperaturach od -30 do +50 stopni Celsjusza. Podłączenie odbywa się za pomocą 3 żyłowego kabla (PWR, SIG, GND). Wzbudzany alarm zależy od ustawień czujnika oraz centralki, może on dotyczyć np. wycieku, atmosfery wybuchowej i wielu innych konfiguracji.

Czujniki posiadają 24 miesięczną gwarancję producenta.

Rodzaje czujników oparów dostępnych w naszej ofercie:

- czujnik oparów cieczy ropopochodnych PCO
- czujnik oparów cieczy zgodny z ATEX PCO/d
- czujnik oparów cieczy do centralek różnych producentów PCOvr
- czujnik LPG PCG
- czujnik alkoholu etylowego PCA
- czujnik czadu PCC
- czujnik estrów PCOes
- czujnik amoniaku PCOam
- czujnik siarkowodoru PCOsw
- czujnik etanolu PCOet

czujnik oparów	PCO	PCO/d	PCO/vr
Długość:	73 mm	75 mm	75 mm
Średnica:	15 mm	18 mm	22 mm
Zasilanie [parametry dopuszczalne]:	12V DC, 60 mA	U _{imax} = 16 V DC P _{imax} = 1.3 W I _{imax} = 0.35 A	U _{imax} = 12 V DC P _{imax} = 0.15 W I _{imax} = 0.012 A
Wewnętrzne parametry elektryczne:	—	C _{imax} = 330 pF L _{imax} = 2.1 μH	—
Wyjście [parametry dopuszczalne]:	—	C _{omax} = 2.2 μF L _{omax} = 4.9 mH	—
Wyjście SIG [parametry maksymalne]:	—	U _{omax} = 5.73 V DC I _{omax} = 1.47 mA	—
Zakres temperatur pracy:	-30 °C .. +50 °C	-20 °C .. +40 °C	-20 °C .. +40 °C
Certyfikat badania typu WE:	—	KDB 16ATEX0009	—
Oznaczenie ochrony przeciwwybuchowej:	—	II 2G Ex d ib IIC T4 Gb	—
Wykrywane substancje (opary):	ropopochodne	ropopochodne, alkohole, LPG, gaz ziemny	
Długość przewodu łączeniowego	3 m	3 m	3 m
Terminal bariery iskrobezpiecznej ISM4:	Oznaczenia przewodów:	Kolor przewodu:	Terminal TLS:
PWR	(1)	Brązowy	V (Vapor) lub F: Czarny
SIG	(2)	Czarny	G (GND): Niebieski
GND	(3)	Niebieski	W: Brązowy

Czujniki optyczne cieczy PCOpt, PCOpt/d ATEX, PCOpt/s



PCOpt - czujnik optyczny cieczy - podstawowy w naszej ofercie czujnik służący do detekcji cieczy, znajduje zastosowanie w przestrzeniach międzyściennych zbiorników, studzienkach monitoringu, separatorach, piezometrach oraz w systemie monitoringu "mokrym" gdzie sygnalizuje ubytek cieczy w zbiorniku wyrównawczym.



PCOpt/d - czujnik optyczny cieczy zgodny z ATEX - posiada pełną funkcjonalność czujnika PCOpt wspartą certyfikatem badania typu UE KDB 10ATEX053X. Znajduje zastosowanie w najbardziej wymagających środowiskach - strefach zagrożenia wybuchem.



PCOpt/s - czujnik optyczny cieczy selektywny - dzięki unikalnej konstrukcji odróżnia wodę od innych cieczy, np. paliw co pozwala już w chwili powstania alarmu ocenić zagrożenie. Szczególnie przydatny w miejscach gdzie oprócz składowanych produktów występuje wysoki poziom wód gruntowych lub zagrożenie powodzią.



Czujniki optyczne cieczy

Charakterystyka czujników optycznych cieczy produkcji Petroster-Serwis umożliwia wykorzystywanie ich zarówno dla produktów ropopochodnych jak i wody, cieczy chemicznych oraz agresywnych. Czujniki działają z dowolną cieczą i umożliwiają pracę w dwóch trybach: stan alarmowy to pojawienie się cieczy oraz stan alarmowy to nagły brak cieczy.

Czujniki optyczne mogą być również wykorzystywane jako czujniki poziomu, czujniki graniczne, czujnik alarmu wysokiego napełnienia zbiornika, czujniki niskiego stanu produktu itp.

Wszystkie czujniki posiadają zasilanie 12 V i pracują w temperaturach od -30 do +50 stopni Celsjusza. Podłączenie odbywa się za pomocą 3 żyłowego kabla (PWR, SIG, GND). Wzbudzany alarm zależy od ustawień czujnika oraz centralki, może on dotyczyć np. wycieku, przepełnienia zbiornika i wielu innych konfiguracji.

Czujniki posiadają 24 miesięczną gwarancję producenta.

czujnik optyczny	PCOpt	PCOpt/d	PCOpt/s
Długość:	66 mm	68 mm	85 mm
Średnica:	12 mm	18 mm	18 mm
Zasilanie [parametry dopuszczalne]:	12 V DC, 40 mA	Uzmax = 16 V DC Pimax = 1.3 W Iimax = 0.35 A	Uzmax = 16 V DC Pimax = 1.3 W Iimax = 0.35 A
Wewnętrzne parametry elektryczne	—	Cimax = 4.75 uF Limax = pomijalnie mała	—
Zakres temperatur pracy:	-30 °C .. +50 °C	-30 °C .. +50 °C	-30 °C .. +50 °C
Certyfikat badania typu WE:	—	KDB 10ATEX053X	—
Oznaczenie ochrony przeciwwybuchowej:	—	II 1G Ex ia IIA T4 Ga -30 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	—
Wykrywane substancje:	Ciecze	Ciecze	Ciecze
Długość przewodu łączeniowego	15 m	15 m	15 m
Terminal bariery iskrobezpiecznej ISM4:	Kolor przewodu:	Kolor przewodu:	Kolor przewodu:
PWR	Brązowy	Brązowy	Brązowy
SIG	Czarny	Czarny	Czarny
GND	Niebieski	Niebieski	Niebieski

Sonda magnetostrykcyjna PSM-xx

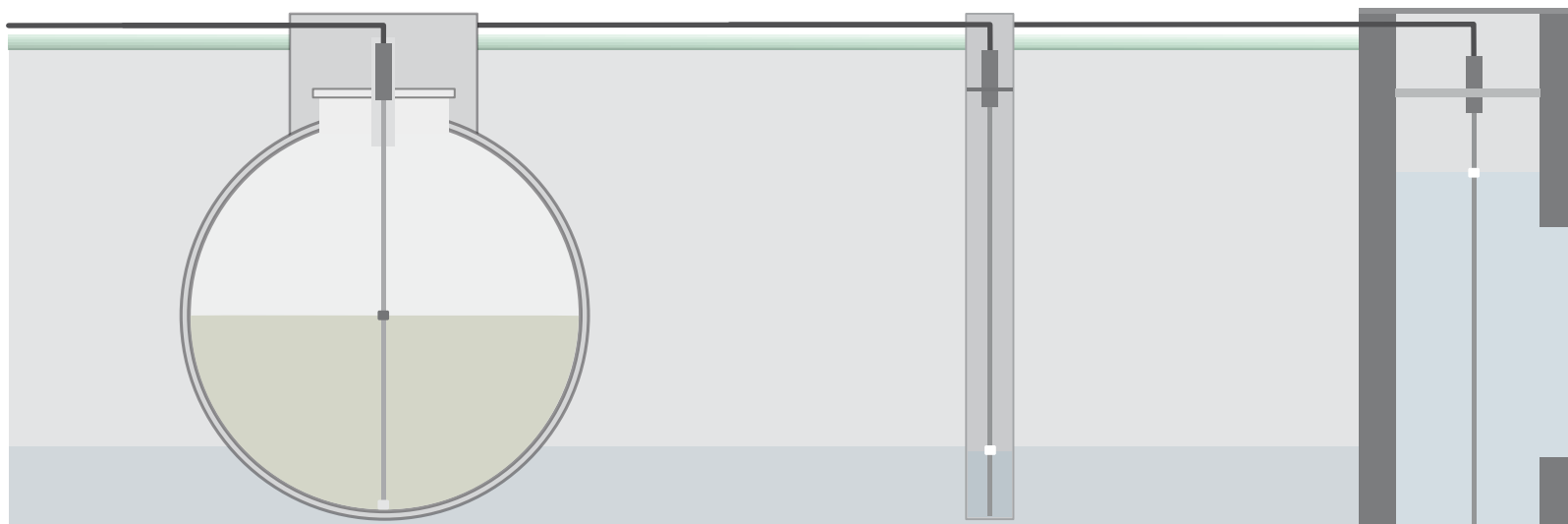


Sonda magnetostrykcyjna PSM-xx to urządzenie pomiarowe do pomiaru ilości paliwa i wody w zbiornikach bezciśnieniowych.

Podaje takie parametry jak wysokość produktu, temperatura produktu, poziom wody. Głowica została wykonana z aluminium, natomiast część pomiarowa ze stali nierdzewnej co zapewnia bezawaryjną pracę w różnych mediach.

Możliwe zastosowania, oprócz podstawowego (pomiar stanów magazynowych na stacjach i bazach paliw): pomiar wysokości napełnienia zbiorników w przemyśle chemicznym, spożywczym, funkcja cieczo wskazu w zbiornikach retencyjnych oraz agregatach paliw, studniach piezometrycznych, w miejscach zagrożonych wysokim poziomem wód z możliwością zdalnego odczytu poziomu wody oraz sygnalizacją stanów alarmowych.

Sonda PSM-xx spełnia wymagania metrologiczne, każdy egzemplarz podlega sprawdzeniu na naszym Laserowym Stanowisku Pomiarowym.



Systemy pomiaru i monitoringu

Dane techniczne i porównanie modeli.



Pomiar ilości produktu i wody



Detekcja cieczy



Detekcja par cieczy i gazów



Sygnalizacja alarmów



Zdalne powiadomienia o zdarzeniach



Sterowanie procesami



Zgodność z wymaganiami Dyrektywy ATEX

Sonda magnetostrykcyjna PSM-xx

Maksymalna długość sondy	6 m
Obudowa	IP67
Zakres temperaturowy	-40°C - 120°C
Napięcie Uo	15,5 V
Prąd Io	347 mA
Pojemność Co	10µF
Indukcyjność Lo	1,7 mH
Stosunek Lo/Ro	210 µF
Pojemność Ci	100 nµ
Indukcyjność Li	pomijalna

centralka	Tank Ranger 5	Tank Ranger 4	Tank Ranger 4S	Tank Robot
Wysokość:	180 mm	252 mm	252 mm	215 mm
Szerokość:	210 mm	392 mm	392 mm	310 mm
Głębokość:	83 mm	175 mm	175 mm	105 mm
Zakres temperatur pracy:	-30 °C .. +50 °C	-30 °C .. +50 °C	-30 °C .. +50 °C	-30 °C .. +50 °C
Standardowe alarmy:	4 wizualne (diody LED) 1 dźwiękowy (buczek)	1 wizualny (lampka) 1 dźwiękowy (buczek)	1 wizualny (lampka) 1 dźwiękowy (buczek)	wizualny (ekran) 1 dźwiękowy (buczek)
Ilość wyjść zewnętrznych, sterujących:	opcja: 1 buczek zewnętrzny (12 V) 1 lampka zewnętrzna (12 V) 1 przycisk kasowania alarmu	10 przekaźników: 8 programowalnych, 2 kopiują działanie lampki i bucza		
bariera iskrobezpieczna ISM4				
Wysokość:	119 mm			
Szerokość:	25 mm			
Głębokość:	82 mm			
Zasilanie:	18,7 V DC, 6 W			
Certyfikat badania typu UE:	KDB 05ATEX204X			
Oznaczenie ochrony przeciwwybuchowej:	II (1) G [Ex ia Ga] IIA, -30 °C ≤ Ta ≤ +50 °C			
Zakres temperatur pracy:	-30 °C .. +50 °C			
Parametry wyjść zasilających:	Uwy=15.5 VDC, Iwy=347 mA, Pwy=1.28 W			
Parametry wejść sygnałowych:	Uwy=5.93V DC, Iwy=62 mA, Pwy=91 mW			

Systemy pomiaru i monitoringu

● Jest w standardzie ● Wyposażenie opcjonalne ○ Brak

Tank Ranger 4	Tank Ranger 4S	Tank Ranger 5	Tank Robot	Funkcjonalność:
16 / 16	12 / 0	0 / 4	8 / 8	Maksymalna ilość sond / czujników
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Obsługa sond ciśnieniowych
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Obsługa sond magnetostrykcyjnych
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Obsługa sond radarowych
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Obsługa sond innych producentów
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Obsługa czujników optycznych cieczy
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Obsługa czujników oparów
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Obsługa czujników separatora
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Obsługa czujników woda / produkt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Obsługa czujników innych producentów
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitorowanie - automatyczne dostawy
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitorowanie, pomiary paliwa / wody
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitorowanie - kradzież paliwa
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bierna próba szczelności
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rekonsylacja / Autokalibracja

Tank Ranger 4	Tank Ranger 4S	Tank Ranger 5	Tank Robot	Funkcjonalność:
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Wyświetlacz czterowierszowy / dotykowy
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zasilanie 240V 50 Hz 50W
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm wizualny / dźwiękowy
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Wyjście komunikacyjne RS232/RS48/Ethernet/USB
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Moduł We/Wy 12 przekaźników
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Protokół POS (VR lub PV4 lub MODBUS RTV)
opcja	opcja	<input type="checkbox"/>	opcja	Moduł wyjściowy 8 kanałowy 4-20 mA
opcja	opcja	<input type="checkbox"/>	opcja	Program na PC do obsługi systemu Tank Ranger
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Praca w temperaturze od -30°C do 50°C
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Certyfikat ATEX
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Podłączenie do systemów bezpieczeństwa
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zabezpieczenie hasłem
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zabezpieczenie przed dywersją
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zabezpieczenie przed uszkodzeniem kabla
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Oprogramowanie w cenie sprzętu
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Legalizacja - miejsce na cechy Urzędu Mia
opcja	opcja	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Drukarka

System automatycznego tankowania AUDIS



AUDIS jest systemem wydawania paliwa przy użyciu kart bezstykowych lub chipowych z pełną ewidencją transakcji i z rozróżnieniem pojazdu oraz kierowcy. Dostępna jest wersja wolnostojąca lub możliwa zabudowa w urządzeniu.

Oprogramowanie AUDIS pozwala na obsługę więcej niż jednego stanowiska, a wiele opcji konfiguracji i funkcji dodatkowych umożliwia pełną personalizację. System AUDIS umożliwia obsługę wielu stacji paliw za pomocą centralnego oprogramowania, umożliwiając Użytkownikowi posiadanie 100% kontroli nad wydawanym paliwem.

Opcjonalnie dostępna drukarka.

Serwis stacji i baz paliw



Działamy na polskim rynku od ponad dwudziestu lat, wspierając naszych klientów bogatym doświadczeniem i wiedzą, aby zapewnić ciągłą i bezawaryjną pracę na stacjach paliw płynnych.

Zapewniamy kompleksowy serwis urządzeń elektronicznych wszystkich producentów - systemów pomiaru ilości paliwa w zbiornikach, detekcji wycieków oraz systemów bezobsługowego tankowania.

Specjalizujemy się w serwisie odmierzaczy i instalacji LPG.

Nasze laboratorium, wyposażone w interferometr laserowy, we współpracy z Urzędem Miar wzorcuje sondy pomiarowe.

Słuchamy naszych klientów i staramy się wyjść naprzeciw ich potrzebom, zmieniającym się aktom prawnym, wymaganiom urzędowym.

Codziennie pracujemy nad tym, aby jeszcze lepiej wypełniać nasze obowiązki.

Wspieramy projektantów



Jesteś projektantem? Zajmujesz się kompleksowym opracowaniem projektów z zakresu instalacji przemysłowych? Poszukujesz informacji o systemach pomiarowych, detekcji wycieków? Jeśli **TAK**, to z pewnością cenisz swój czas i potrzebujesz:

gotowych plików CAD z rysunkami funkcjonalnymi produktów

dokładnych informacji technicznych i funkcjonalnych

pomocy w kompleksowym przygotowaniu funkcjonalności systemu

informacji na temat ewentualnych wymogów w zakresie bezpieczeństwa procesowego, wybuchowego czy dyrektyw EX

znajdziesz je na: <http://petroster-serwis.pl/tankranger/>



www.petroster-serwis.pl biuro@petroster-serwis.pl +48 12 425 30 90