

ProTech
 ul. Kaskadowa 6A
 43-382 Bielsko-Biała
 tel.: (+48) 500-222-515
www.protech.emodel.pl
www.protech.zoot.pl
 email: protech.bielsko@gmail.com

KARTA GWARANCYJNA

\$1

Niniejszym Firma „ProTech” wydaje Kartę Gwarancyjną na urządzenie o handlowej nazwie

„Aqua Test v2.0”.

\$2

Urządzenie objęte jest 12 miesięczną gwarancją od chwili sprzedaży

\$3

Producent urządzenia, firma „ProTech” zapewnia wymianę wadliwego urządzenia na nowe w pełnym okresie trwania gwarancji.

\$4

Niniejsza Karta jest wystawiana na każdy egzemplarz urządzenia z podaniem numeru seryjnego widniejącego na plombie zabezpieczającej umieszczonej na urządzeniu. Zerwanie plomby gwarancyjnej oznacza utratę gwarancji.

\$5

Producent zobowiązuje się do dostarczenia nowego urządzenia do 14 dni roboczych od chwili przyjęcia urządzenia wadliwego.

\$6

Każde urządzenie zgłoszone jako wadliwe będzie poddane kontroli mającej na celu ustalenie przyczyny powstania uszkodzenia. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń wynikających z nieprawidłowego zainstalowania lub używania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem świadczenie gwarancyjne nie będzie respektowane.

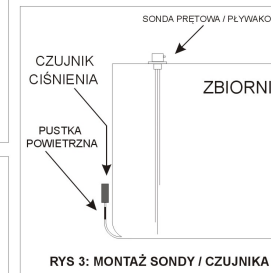
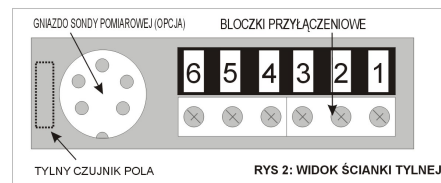
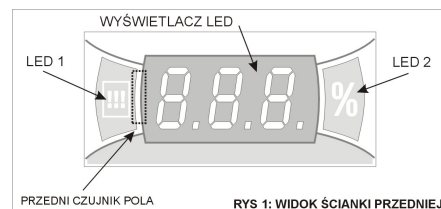
.....
 Data sprzedaży i czytelny podpis SPRZEDAWCY

.....
 Numer seryjny urządzenia

.....
 Wersja oprogramowania / zestaw

.....
 PIECZĘĆ SPRZEDAWCY

INSTRUKCJA INSTALACJI URZĄDZENIA



OPIS SYGNAŁÓW I SYGNALIZATORÓW:

- 1 – NAPIĘCIE ZASILANIA (OD +8 DO +32V) – W WERSJI Z WEWNĘTRZNYM NAPIĘCIEM REFERENCYJNYM DLA CZUJNIKA PRACA TYLKO Z NAPIĘCIEM +24V DO 30V
- 2 – MASA ZASILANIA URZĄDZENIA (GND)
- 3 – STEROWANIE „PLUSEM” SYSTEMU AUTOMATYCZNEGO CZERPIANIA CIECZY DO ZBIORNIKA (OBCIĄŻALNOŚĆ WYJŚCIA DO 0,5A @ 24V)
- 4 – STEROWANIE „MASĄ” SYSTEMU „ASC6” PO WYKRZYCIU POZIOMU 25% I MNIEJ, LUB NAPIĘCIE REFERENCYJNE (+15V) DLA CZUJNIKA CIŚNIENIA (NA ZAMÓWIENIE)
- 5 – WEJŚCIE SYGNAŁU PRĄDOWEGO 4-20mA Z CZUJNIKA CIŚNIENIA (Z MASY CZUJNIKA ZASILANEGO Z PĘTLI PRĄDOWEJ) – 0 ILE JEST NA CZUJNIKOWYM
- 6 – WYJŚCIE ANALOGOWE 0-5V DLA INNYCH URZĄDZEŃ WSKAZUJĄCYCH POZIOM CIECZY („UNIPANEL”, „AQUADISP”, „BIGLIGHT” ITP.) DO 10mA
- 7 – WYJŚCIE ANALOGOWE 0-5V DLA WSPÓŁPRACY Z SONDAMI PRĘTOWYMI LUB PLYWAKOWYMI (PODŁĄCZENIA STANDARDOWE JAK W POPRZEDNICH WERSJACH „AQUATEST”) CZUJNIK POLA TYLNY – CZUJNIK POLA MAGNETYCZNEGO ZBLIŻENIE MOCNEGO MAGNESU TRWAŁEGO PODCZAS CYKLU POMIAROWEGO POWODUJE RESET DANYCH KALIBRACYJNYCH CZUJNIK POLA PRZEDNI – CZUJNIK MAGNETYCZNY DO AKTYWACJI TRYBU KALIBRACJI, ZBLIŻENIE MAGNESU TRWAŁEGO PODCZAS CYKLU POMIAROWEGO DO CZUJNIKA POWODUJE AKTYWACJĘ TRYBU „UCZENIA” URZĄDZENIA, CHYBA ŻE URZĄDZENIE PRACUJE TYLKO Z SONDĄ PRĘTOWĄ LUB PLYWAKOWĄ, NIE WYMAGA WÓWczas KALIBRACJI
- LED1 – SYMBOL PULSUE PRZY WYKRZYCIU BŁĘD, PRZY POZIOME CIECZY OD 25% W DÓŁ – ŚWIECI STAŁE, GŁASNO OD 26% DO 100% POZIOME ZBIORNIKA, SYGNALIZUJE WYKRYCIE DYSPOZYCJI KALIBRACJI / RESETU / WYSWIETLENIU KODU BŁĘD / WYSWIETLANIU WERSJI / SOFTU / WYSWIETLANIU REJESTROW SYSTEMU ITP.
- LED2 – SYMBOL ŚWIECI STAŁE PODCZAS NORMALNEJ PRACY, W TRAKCIE KALIBRACJI I AUTOTESTU JEST WYGASZONY, PRZY STANACH MINIMALNYCH Z CZUJNIKA CIŚNIENIA I PO WYKRZYCIU BŁĘD / KALIBRACJI – PŁYSKIE
- WYŚWIETLACZ LED – POKAZUJE POZIOM NAPELNIENIA ZBIORNIKA Z DOKŁADNOŚCIĄ DO 1% LUB CO 25% (PRACA Z SONDĄ), WYSWIETLA RÓWNIEŻ KOMUNIKATY BŁĘDÓW ITP.

PODŁĄCZENIE I URUCHOMIENIE:

- 1 – WYPROWADŹ WSZYSTKIE UŻYWANE PRZEWODY PRZEZ OTWÓR W TABLICY ZABUDOWY.
- 2 – PODŁĄCZ CZUJNIK CIŚNIENIA NA ZAKRES 0-200 mBAR Z WYŚCIEM PRĄDOWYM 4-20mA DO +24V A MASĘ (WYJŚCIE PRĄDOWE 4-20mA) PODŁĄCZ DO WEJŚCIA URZĄDZENIA ZGODNIE Z OPISEM (W PRZYPADKU WERSJI URZĄDZENIA Z WEWNĘTRZNYM NAPIĘCIEM REFERENCYJNYM DLA CZUJNIKA – PODŁĄCZ PLUS ZASILANIA CZUJNIKA DO URZĄDZENIA, RYS.2, POLE 4)
- 3 – W PRZYPADKU PRACY Z SONDĄ PLYWAKOWĄ LUB PRĘTOWĄ – WETKNIJ WTYCZKĘ SONDY POMIAROWEJ DO GNIAZDA, ZGODNIE Z WYCIECIEM W GNIEZDZIE, ZAKRĘĆ PIĘRŚCIENIEM WTYKU.
- 4 – PODŁĄCZ POZOSTAŁE SYGNAŁY DO BLOCZKA STEROWNIKA (JEŚLI SA UŻYWANE – NP. STEROWANIE CZERPIANIA, SYGNAŁ ANALOGOWY).
- 5 – ZAŁĄCZ ZASILANIE URZĄDZENIE POWINNO PRZEPROWADZIĆ AUTOTEST ORAZ ROZPOCZĄĆ CYKL POMIAROWY.
- 6 – WSUN OBRÓDWE URZĄDZENIA W OTWÓR, WSUN BLOCZKI MOCUJĄCE W OTWORY PO BOKACH OBRÓDOWY I DOKRĘĆ ŚRUBY DOCISKOWE).
- 7 – ZAMONTUJ CZUJNIK CIŚNIENIA LUB SONDĘ ZGODNIE Z RYSUNKIEM POGŁĄDOWYM 3.

KALIBRACJA CZUJNIKA CIŚNIENIA:

- 1 – OPRÓŻNIJ ZBIORNIK Z CIECZĄ.
- 2 – WŁĄCZ URZĄDZENIE Z PODŁĄCZONYM CZUJNIKIEM CIŚNIENIA, ZBLIŻ MAGNES TRWAŁY W OBRĘBIE OBSZARU NA PANELU PRZEDNIM, ZAZNACZONYM NA RYSUNKU 1. (KOMUNIKAT NA WYŚWIETLACZU BĘDZIE PULSOWAŁ, PO 10 PULSIE ZOSTANIE AKTYWOWANY TRYB KALIBRACJI)
- 3 – KIEDY KOMUNIKAT „Lo/---/End.” BĘDZIE WIDOCZNY, ZATWIERDŹ KALIBRACJĘ PUSTEGO ZBIORNIKA POPRZEC PONOWNE ZBLIŻENIE MAGNESU TRWAŁEGO.
- 3 – NAPELNI ZBIORNIK (URZĄDZENIE ROZPOCZNIE PROCES CZERPIANIA CIECZY DO ZBIORNIKA, PODCZAS KTÓREGO KOMUNIKAT „Up/---/End.” BĘDZIE SIĘ WYSWIETLAŁ.
- 4 – PRZERWIJ CZERPIANIE PRZY PEŁNYM ZBIORNIKU, ZAKOŃCZ KALIBRACJĘ PRUGI GÓRNEGO POPRZEC PONOWNE ZBLIŻENIE MAGNESU TRWAŁEGO, URZĄDZENIE PRZEJDZIE DO TRYBU NORMALNEJ PRACY, PROCES KALIBRACJI ZAKOŃCZONY.

UWAGA: JEŚLI SYGNAŁ Z CZUJNIKA CIŚNIENIA NIE BĘDZIE PRZYRASTAŁ, PRZEZ OKRES 30 SEKUND, SAMOCZYNNE CZERPIANIE ZOSTANIE ZATRZYMANE, SYSTEM BĘDZIE MONITOWAŁ BŁĄD 7 („E.7”), SPRAWDŹ CZUJNIK I PODŁĄCZENIE CZUJNIKA CIŚNIENIA DO SYSTEMU „AQUATEST”, CZUJNIKI TEJ SAMEJ MARKI TEGO SAMEGO TYPU I DOKŁADNOŚCI MOGĄ BYĆ ZAMIENIANE BEZ PONOWNEJ KALIBRACJI JEDNAK ZALECA SIĘ PRZEPROWADZENIE TEGO ETAPU.

JEŚLI NAPELNIANIE KALIBRACYJNE NIE MA BYĆ URUCHAMIANE SAMOCZYNNIE, ODŁĄCZ SYGNAŁ „POMPA” Z BLOCZKA URZĄDZENIA „AQUATEST”, ISTNIEJE RYZYKO PRZELANIA ZBIORNIKA!

JEŚLI URZĄDZENIE NIE DZIAŁA PRAWIDŁOWO:

- 1 – SPRAWDŹ POPRAWNOŚĆ POLARYZACJI NAPIĘCIA ZASILANIA I WARTOŚĆ NAPIĘCIA WZGLĘDEM MASY
- 2 – SPRAWDŹ CZY IZOLACJA PRZEWODU ZOSTAŁA DOSTATECZNIE USUNIĘTA Z PRZEWODU (ZWŁASZCZA PRZY BLOCZKACH STEROWNIKA)
- 3 – SPRAWDŹ WTYCZKĘ SONDY WZGLĘDNIEM INTEGRALNOŚĆ OBRÓDOWY STEROWNIKA CZY NIE JEST USZKODZONA MECHANICZNIE
- 4 – ZBLIŻ MOCNY MAGNES DO OBSZARU PRZEDNIEGO CZUJNIKA PODCZAS AUTOTESTU URZĄDZENIA, ROZPOCZNIE SIĘ CYKL WYSWIETLEŃ ZAPAMIĘTANYCH REJESTROW SYSTEMU, PRZY ZBLIŻENIU MAGNESU PODCZAS AUTOTESTU DO CZUJNIKA TYLNEGO MOŻNA WEJŚĆ W TRYB KONFIGURACJI MANUALNEJ.
- 5 – W PRZYPADKU WYKRYCIA BŁĘD SYSTEMU POMIAROWEGO URZĄDZENIE WYSWIETLI KOMUNIKAT O BŁĘDZIE – NALEŻY TO ZGŁOSIĆ PRODUCENTOWI I OCZEKIWAĆ INSTRUKCJI POSTĘPOWANIA.

UWAGI KOŃCOWE:

URZĄDZENIE DOKONUJE POMIARU CIECZY NA PODSTAWIE ODCZYTU SYGNAŁU PRĄDOWEGO Z CZUJNIKA CIŚNIENIA W ZBIORNIKU LUB Z SONDY POMIAROWEJ PRĘTOWEJ LUB PLYWAKOWEJ, TRYB PRACY URZĄDZENIA JEST PRZELĄCZANY AUTOMATYCZNIE NA CZUJNIK CIŚNIENIA W PRZYPADKU WYKRYCIA SYGNAŁU PRĄDOWEGO Z CZUJNIKA CIŚNIENIA, W RAZIE BRAKU SYGNAŁU PRĄDOWEGO URZĄDZENIE AUTOMATYCZNIE PRZELĄCZA SIĘ NA TRYB PRACY Z SONDĄ POMIAROWĄ PRĘTOWĄ LUB PLYWAKOWĄ, SONDA OKRESOWO MOŻE WYMAGAĆ WYCRYSZCZENIA, W PRZYPADKU WYKRYCIA STANU NISKIEGO CIECZY URZĄDZENIE ROZŚWIETLA SYMBOL „L” (25% I MNIEJ) ORAZ PODAJE SYGNAŁ „MIN” DLA STEROWNIKA „ASC6” (O ILE JEST NA WYPOSAŻENIU POJAZDU), URZĄDZENIE DOKONUJE POMIARU Z DOKŁADNOŚCIĄ DO 1%, PODCZAS PRACY Z CZUJNIKIEM, I Z DOKŁADNOŚCIĄ 25% W TRYBIE PRACY Z SONDĄ POMIAROWĄ PRĘTOWĄ LUB PLYWAKOWĄ, URZĄDZENIE JEST ZABEZPIECZONE PRZED PODANIEM NIEPRAWIDŁOWEJ POLARYZACJI NAPIĘCIA ZASILANIA, WYJŚCIE STERUJĄCE SYSTEM AUTOMATYCZNEGO CZERPIANIA ZBIORNIKA PRZEWIDZIANE JEST DO OBCIĄŻEN DO 0,5A @ 24V WYJŚCIE ANALOGOWE PRZEWIDZIANE DO STEROWANIA ELEKTRONICZNYCH WSKAZNIKÓW DIODOWYCH, PRACUJE Z MAKSYMALNĄ WYDAJNOŚCIĄ PRĄDOWĄ I OBRA, KLASA SZCZELNOŚCI IP54, EKSTREMALNIE NISKIE TEMPERATURY PRACY MOGĄ SPOWODOWAĆ ZATRZYMANIE CYKLU POMIAROWEGO, 20 °C PODCZAS PRACY OBUDOWA URZĄDZENIA LEKKO MOŻE SIĘ NAGRZEWAC – NIE WPŁYWA TO NA DOKŁADNOŚĆ POMIARU, DO CZYSZCZENIA UŻYWAĆ ROZCIENIONEGO WODĄ NIEAGRESYWNEGO DETERGENTU.

CZUJNIK CIŚNIENIA* - STOSOWAĆ CZUJNIK TYPU SIEMENS SITRANS - 7MF1S64-3A0-00-1AA1 (Z FIRMY IMPOL-1) LUB - STK 131 / G2 / F / 2 / XX / G / 0...02 BARA (Z FIRMY NEGELAP)