



OPIS SYGNAŁÓW I SYGNALIZATORÓW:

- 1 – +VCC - NAPIĘCIE ZASILANIA (OD +8 DO +32V)
- 2 – GND - MASA ZASILANIA URZĄDZENIA (GND)
- 3 – POMPA - STEROWANIE „PLUSEM” SYSTEMU AUTOMATYCZNEGO CZERPANIA CIECZY DO ZBIORNIKA (OBCIĄŻALNOŚĆ WYJŚCIA DO 0,5A @ 24V)
- 4 – +SENSOR - NAPIĘCIE REFERENCYJNE (+5V) DLA CZUJNIKA CIŚNIENIA. **NIE UŻYWAĆ DO CZEGO INNEGO !!!**
- 5 – CZUJNIK - WEJŚCIE SYGNAŁU NAPIĘCIOWEGO 0-5V Z CZUJNIKA CIŚNIENIA O ILE PRACA BĘDZIE ODBYWAĆ SIĘ Z CZUJNIKIEM CIŚNIENIA A NIE Z SONDĄ.
- 6 – ANALOG - WYJŚCIE ANALOGOWE 0-5V DLA INNYCH URZĄDZEŃ WSKAZUJĄCYCH POZIOM CIECZY („UNIPANEL”, „AQUADISP”, „BIGLIGHT” ITP.) **DO 10mA.**

SONDA – WEJŚCIE OPCJONALNE, DLA WSPÓŁPRACY Z SONDAMI PRĘTOWYMI LUB PŁYWAKOWYMI. (PODŁĄCZENIA STANDARDOWE JAK W POPRZEDNICH WERSJACH „AQUATEST”)

CZUJNIK POLA TYLNY (OPCJONALNY) – CZUJNIK POLA MAGNETYCZNEGO. ZBLIŻENIE MOCNEGO MAGNESU TRWAŁEGO PODCZAS CYKLU POMIAROWEGO POWODUJE WEJŚCIE URZĄDZENIA W TRYB KONFIGURACJI I KONTROLI DANYCH KALIBRACYJNYCH

CZUJNIK POLA PRZEDNI – CZUJNIK MAGNETYCZNY DO AKTYWACJI TRYBU KALIBRACJI. ZBLIŻENIE MAGNESU TRWAŁEGO PODCZAS WŁĄCZANIA SPOWODUJE ZAPAMIĘTANIE WARTOŚCI CIŚNIENIA DLA ZBIORNIKA PUSTEGO. ZBLIŻENIE MAGNESU TRWAŁEGO PODCZAS NORMALNEJ PRACY POWODUJE ZAPAMIĘTANIE WARTOŚCI CIŚNIENIA DLA ZBIORNIKA PEŁNEGO.

JEŻELI URZĄDZENIE PRACUJE TYLKO Z SONDĄ PRĘTOWĄ LUB PŁYWAKOWĄ-NIE WYMAGA ONO WÓWCZAS KALIBRACJI.

LED1 – SYMBOL PULSUJE PRZY WYKRYCIU BŁĘDU, PRZY POZIOMIE CIECZY OD 25% W DÓŁ. GAŚNIE OD 26% DO 100% POZIOMU ZBIORNIKA. SYGNALIZUJE WYKRYCIE ZŁEJ KALIBRACJI / DYSPOZYCJI KALIBRACJI / RESETU / WYŚWIETLENIU KODU BŁĘDU / WYŚWIETLANIU WERSJI SOFTU / WYŚWIETLANIU REJESTRÓW SYSTEMU ITP.

LED2 – SYMBOL ŚWIECI STAŁE PODCZAS NORMALNEJ PRACY. W TRAKCIE KALIBRACJI I AUTOTESTU JEST WYGASZONY. PRZY STANACH MINIMALNYCH Z CZUJNIKA CIŚNIENIA I PO WYKRYCIU BŁĘDU KALIBRACJI – PULSUJE.

WYŚWIETLACZ LED – POKAZUJE POZIOM NAPEŁNIENIA ZBIORNIKA Z DOKŁADNOŚCIĄ **DO 10%** (PRACA Z CZUJNIKIEM CIŚNIENIA) LUB **CO 25%** (PRACA Z SONDĄ), WYŚWIETLA RÓWNIEŻ KOMUNIKATY BŁĘDÓW ITP.

PODŁĄCZENIE I URUCHOMIENIE:

- 1 – WYPROWADŹ WSZYSTKIE UŻYWANE PRZEWODY PRZEZ OTWÓR W TABLICY ZABUDOWY.
- 2 – PODŁĄCZ PLUS ZASILANIA CZUJNIKA CIŚNIENIA NA ZAKRES 0-200 MBAR Z WYJŚCIEM NAPIĘCIOWYM 0...5V DO „+SENSOR”, MASĘ ZASILANIA CZUJNIKA DO „GND” URZĄDZENIA (WSPÓLNA MASA ZASILANIA) A SYGNAŁ NAPIĘCIOWY Z CZUJNIKA CIŚNIENIA DO „CZUJNIK” ZGODNIE Z OPISEM NA TYLNYM BLOCZKU.
- 3 – W PRZYPADKU PRACY Z SONDĄ PŁYWAKOWĄ LUB PRĘTOWĄ – WETKNIJ WTYCZKĘ SONDY POMIAROWEJ DO GNIAZDA, ZGODNIE Z WYCIĘCIEM W GNIEZDZIE. ZAKRĘĆ PIERŚCIEŃ WTYKU.
- 4 – PODŁĄCZ POZOSTAŁE SYGNAŁY DO BLOCZKA STEROWNIKA (JEŚLI SĄ UŻYWANE – NP. STEROWANIE CZERPANIA, SYGNAŁ ANALOGOWY).
- 5 – ZAŁĄCZ ZASILANIE. URZĄDZENIE POWINNO PRZEPROWADZIĆ AUTOTEST ORAZ ROZPOCZĄĆ CYKL POMIAROWY.
- 6 – WSUŃ OBUDOWĘ URZĄDZENIA W OTWÓR, WSUŃ BLOCZKI MOCUJĄCE W OTWORY PO BOKACH OBUDOWY I DOKRĘĆ ŚRUBY DOCISKOWE). JEŻELI ZASTOSOWANO ZATRZASKI PŁOZOWE WETKNIJ URZĄDZENIE W OTWÓR W TABLICY AŻ DO ZABLOKOWANIA URZĄDZENIA W OTWORZE.
- 7 – PO PODŁĄCZENIU CAŁOŚCI WŁĄCZ URZĄDZENIE I PRZEPROWADŹ KALIBRACJĘ WARTOŚCI PUSTEGO ZBIORNIKA – PATRZ OPIS PONIŻEJ. PO TEJ CZYNNOŚCI ZAMONTUJ CZUJNIK CIŚNIENIA LUB SONDĘ ZGODNIE Z RYSUNKIEM POGLĄDOWYM 3.

ZAZWYCZAJ STOSOWANE KOLORY W PRZEWODZIE SONDY SAQT-1 I SAQT-2:

- PARA **POMARAŃCZOWY + BIAŁY Z POMARAŃCZOWYM PASEM**: PLUS ZASILANIA (+5V.D.C.)
PARA **ZIEŁONY + BIAŁY Z ZIEŁONYM PASEM**: MASA ZASILANIA I SYGNAŁOWA (GND)
PARA **NIEBISKI + BIAŁY Z NIEBIESKIM PASEM**: WYJŚCIE NAPIĘCIOWE (SYGNAŁ) Z CZUJNIKA CIŚNIENIA.

KALIBRACJA CZUJNIKA CIŚNIENIA:

- 1 – **UPEWNIJ SIĘ, ŻE NA CZUJNIK CIŚNIENIA NIE DZIAŁA CIŚNIENIE WODY (ZBIORNIK PUSTY LUB CZUJNIK NIE JEST JESZCZE ZAMONTOWANY)**
 - 2 – ZBLIŹ MAGNES TRWAŁY W OBSZAR NA PANELU PRZEDNIM, ZAZNACZONYM NA RYSUNKU 1 JAKO PRZEDNI CZUJNIK POŁA.
 - 3 - WŁĄCZ URZĄDZENIE Z PODŁĄCZONYM CZUJNIKIEM CIŚNIENIA. JEŻELI MAGNES ZBLIŻONO POPRAWNIE - URZĄDZENIE WYŚWIETLI KOMUNIKATY: „SEt” ORAZ ‘dh” (KALIBRACJA DOLNEGO PROGU) A NASTĘPNIE BĘDZIE POKAZYWAŁO WARTOŚĆ CIŚNIENIA JAKĄ ODCZYTUJE Z PODŁĄCZONEGO CZUJNIKA. POPRAWNY WYNIK CZUJNIKA NIEZANURZONEGO POWINIEN BYĆ Z ZAKRESU 20...40. MOŻESZ KONTROLNIE WYWRZEĆ NIEWIELKIE CIŚNIENIE NA CZUJNIK CELEM SPRAWDZENIA – NP. DMUCHNAĆ BY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE CZUJNIK DZIAŁA POPRAWNIE – WZROST CIŚNIENIA BĘDZIE WIDOCZNY WE WSKAZANIACH NA WYŚWIETLACZU LED.
 - 4 - ZATWIERDŹ KALIBRACJĘ PUSTEGO ZBIORNIKA POPRZEZ PONOWNE ZBLIŻENIE MAGNESU TRWAŁEGO. URZĄDZENIE PO POPRAWNYM ZATWIERDZENIU WYŚWIETLI KOMUNIKAT „End” I UROCHOMI SIĘ PONOWNIE. (ODDAL MAGNES PO KOMUNIKACIE „End”).
 - 5 – PO PONOWNYM URUCHOMIENIU (I PODJĘCIU NORMALNEGO CYKLU PRACY) ZBLIŹ PONOWNIE MAGNES TRWAŁY W OBSZAR PRZEDNIEGO CZUJNIKA POŁA. URZĄDZENIE PONOWNIE WYŚWIETLI KOMUNIKAT: „SEt” I TYM RAZEM KOMUNIKAT „uP” (KALIBRACJA GÓRNEGO PROGU) ORAZ PONOWNIE BĘDZIE WYŚWIETLAĆ WARTOŚĆ CIŚNIENIA JAKIE MIERZY Z CZUJNIKA.
 - 6 – **PODCZAS TEJ KALIBRACJI NAPEŁNIJ ZBIORNIK DO PEŁNA LUB ZANURZ CZUJNIK DO PEŁNEGO ZBIORNIKA.** POWINNO BYĆ WIDAĆ NA WYŚWIETLACZU LED WZRASTANIE WYŚWIETLANEJ WARTOŚCI CIŚNIENIA W MIARĘ NAPEŁNIANIA / ZANURZANIA DO WARTOŚCI ZNACZNIE WYŻSZEJ NIŻ WARTOŚĆ PRZY ZBIORNIKU PUSTYM.
 - 7 – PRZY PEŁNYM ZBIORNIKU LUB CAŁKOWITYM ZANURZENIU CZUJNIKA **ZAKOŃCZ KALIBRACJĘ GÓRNEGO PROGU** POPRZEZ PONOWNE ZBLIŻENIE MAGNESU TRWAŁEGO DO PRZEDNIEGO CZUJNIKA POŁA. URZĄDZENIE POTWIERDZI ZAPAMIĘTANIE TEJ WARTOŚCI KOMUNIKATEM „End” I PRZEJDZIE DO TRYBU NORMALNEJ PRACY. PROCES KALIBRACJI ZAKOŃCZONY. POPRAWNE SKALIBROWANIE WARTOŚCI CIŚNIEŃ DLA 0% I 100 % POWINNO SPRAWIĆ, IŻ URZĄDZENIE PO RESTARCIE WYŚWIETLI JUŻ IDEALNIE 100% NAPEŁNIENIA ZBIORNIKA PRZY PEŁNYM I 0% PRZY PUSTYM.
- UWAGA:** CZUJNIKI TEJ SAMEJ MARKI TEGO SAMEGO TYPU I DOKŁADNOŚCI MOGĄ BYĆ ZAMIENIANE BEZ PONOWNEJ KALIBRACJI JEDNAK ZALECA SIĘ PRZEPROWADZENIE TEGO ETAPU.

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 BLODKACH STEROWNIKA)
- 3 – SPRAWDŹ WTYCZKĘ SONDY WZGLĘDNIIE INTEGRALNOŚĆ OBUDOWY STEROWNIKA CZY NIE JEST USZKODZONA MECHANICZNIE
- 4 – JEŻELI TO KONIECZNE, WYMIJ CZUJNIK CIŚNIENIA I SPRAWDŹ CZY URZĄDZENIE REAGUJE POPRAWNIE NA ZWROST / SPADEK CIŚNIENIA W CZUJNIKU
- 5 – W PRZYPADKU GDY ZBIORNIK JEST PEŁEN A MIMO TO URZĄDZENIE NIE WYŚWIETLA 100% MOŻESZ WYGODNIE DOKALIBROWAĆ STAN PEŁNEGO ZBIORNIKA – W TYM CELU PODCZAS NORMALNEJ PRACY URZĄDZENIA ZBLIŹ MAGNES W OBSZAR PRZEDNIEGO CZUJNIKA POŁA I PO KOMUNIKATACH „Set” I „End” ZATWIERDŹ WARTOŚĆ KTÓRĄ URZĄDZENIE MIERZY JAKO WARTOŚĆ 100% - NOWA WARTOŚĆ ZOSTANIE ZAPAMIĘTANA I URZĄDZENIE POWINNO PO RESTARTCIE POKAZAĆ 100%. JEŻELI TO NIE POMAGA – SPRAWDŹ POPRAWNĄ PRACĘ CZUJNIKA I WSZYSTKIE PODŁĄCZENIA ORAZ NAPIĘCIA ZASILANIA.

UWAGI KOŃCOWE:

URZĄDZENIE DOKONUJE POMIARU CIECZY NA PODSTAWIE ODCZYTU SYGNAŁU NAPIĘCIOWEGO Z CZUJNIKA CIŚNIENIA W ZBIORNIKU LUB Z SONDY POMIAROWEJ PRĘTOWEJ / PŁYWAKOWEJ. TRYB PRACY URZĄDZENIA JEST PRZEŁĄCZANY AUTOMATYCZNIE NA CZUJNIK CIŚNIENIA W PRZYPADKU WYKRYCIA SYGNAŁU NAPIĘCIOWEGO Z CZUJNIKA CIŚNIENIA. W RAZIE BRAKU SYGNAŁU URZĄDZENIE AUTOMATYCZNIE PRZEŁĄCZA SIĘ NA TRYB PRACY Z SONDĄ POMIAROWĄ PRĘTOWĄ LUB PŁYWAKOWĄ. CZUJNIK CIŚNIENIA (RURKA CZUJNIKA) ORAZ SONDA PRĘTOWA OKRESOWO MOGĄ WYMAGAĆ WYCZYSZCZENIA. W PRZYPADKU WYKRYCIA STANU NISKIEGO CIECZY URZĄDZENIE ROZŚWIETLA SYMBOL „!!!” (25% I MNIEJ) ORAZ PODAJE SYGNAŁ „MINI” DLA STEROWNIKA „ASCer” (O ILE JEST NA WYPOSAŻENIU POJAZDU I TAKI SYGNAŁ ISTNIEJE NA BLODKU PRZYŁĄCZENIOWYM). URZĄDZENIE DOKONUJE POMIARU Z DOKŁADNOŚCIĄ DO 10% PODCZAS PRACY Z CZUJNIKIEM , I Z DOKŁADNOŚCIĄ 25% W TRYBIE PRACY Z SONDĄ POMIAROWĄ PRĘTOWĄ LUB PŁYWAKOWĄ. URZĄDZENIE JEST ZABEZPIECZONE PRZED PODANIEM NIEPRAWIDŁOWEJ POLARYZACJI NAPIĘCIA ZASILANIA. WYJŚCIE STERUJĄCE SYSTEM AUTOMATYCZNEGO CZERPANIA ZBIORNIKA PRZEWIDZIANE JEST DO OBCIĄŻEŃ DO 0,5A@24V. WYJŚCIE ANALOGOWE PRZEWIDZIANE DO STEROWANIA ELEKTRONICZNYCH WSKAŹNIKÓW DIODOWYCH, PRACUJE Z MAKSYMALNĄ WYDAJNOŚCIĄ PRĄDOWĄ 10mA. KLASA SZCZELNOŚCI: IP54. EKSTREMALNIE NISKIE TEMPERATURY PRACY MOGĄ SPOWODOWAĆ ZATRZYMANIE CYKLU POMIAROWEGO(-20 °C) PODCZAS PRACY OBUDOWA URZĄDZENIA LEKKO MOŻE SIĘ NAGRZEWAĆ - NIE WPŁYWA TO NA DOKŁADNOŚĆ POMIARU. DO CZYSZCZENIA UŻYWAĆ ROZCIĘNCZONEGO WODĄ NIEAGRESYWNEGO DETERGENTU.

**CZUJNIK CIŚNIENIA* : STOSOWAĆ CZUJNIK PROTECH – DOSTARCZANY W KOMPLECIE Z URZĄDZENIEM !
CZUJNIK MOŻE PRACOWAĆ Z MAKSYMALNYM ZBIORNIKIEM O WYSOKOŚCI 1M.**

**DOSTĘPNA JEST TAKŻE SONDA SAQT-2 O POMIARZE DO 5 M (NIECO GORSZA W POMIARACH MAŁYCH
ZBIORNIKÓW – DO 1M STOSOWAĆ SONDE SAQT-1)**