

KARTA GWARANCYJNA

\$1

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

„Miernik przepływu AquaMETR V7” (kompilacja „k”)

\$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 / naprawionego urządzenia do 21 dni roboczych od chwili przyjęcia urządzenia wadliwego.

\$6

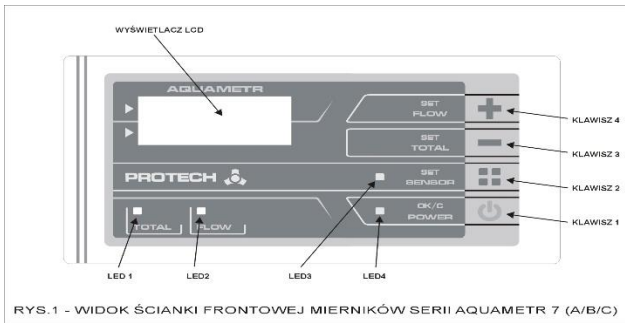
Każde urządzenie zgłoszone jako wadliwe będzie poddane kontroli mającej na celu ustalenie przyczyny powstania uszkodzenia. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń wynikających z nieprawidłowego zainstalowania lub używania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem świadczenie gwarancyjne nie będzie respektowane.

Podpis sprzedawcy:		PIECZĘĆ SPRZEDAWCY
Data sprzedaży:		
Numer seryjny urządzenia:		
Numer seryjny przepływomierza:		
Wersja oprogramowania:		
Zestaw:		
WYJSCIE TRANZYSTOROWE	WYJSCIE PRZEKAŹNIKOWE	

sa elektronicznie z urządzeniami pomiarowymi umożliwiającymi określenie przepływu chwilowego w jednostce czasu -wynik wyrażony w litrach / minutę, (**L/min.**) a także w litrach na sekundę (**L/sek.**) i w Litrach na godzinę (**L/h**). Ponadto mierniki umożliwiają wskazanie całkowitego przepływu medium przez czujnik od włączenia / skasowania. Miernik w opisywanej wersji K posiada także możliwość sterowania obwodami zewnętrznymi w celu dozowania medium.

**NAPIĘCIE ZASILANIA:
 DOPUSZCZALNE NAPIĘCIE ZASILANIA:
 POBÓR PRĄDU:
 POBÓR PRĄDU (UŚPIENIE):
 ZAKRES POMIARU P.CHWIŁOWEGO:
 ZAKRES POMIARU P.CHWIŁOWEGO:
 ZAKRES POMIARU P.CHWIŁOWEGO:
 ZAKRES POMIARU P.CAŁKOWITEGO:
 DOKŁADNOŚĆ POMIARU (WŁASNA):
 ZAKRES TEMPERATUR PRACY:
 STOPIEŃ OCHRONY OBUDOWY:**

**DOKŁADNOŚĆ PRZELICZEŃ MAŁEJE WRAZ ZE SPADKIEM
IMULSÓW PRZEPŁYWOMIERZA NA LITR (MAŁY WSPÓŁCZYNNIK IMPULSÓW NA LITR Z PRZEPŁYWOMIERZA OZNACZA WIEKSZE BŁĘDY WSKAZAŃ)**



RYS.1 - WIDOK ŚCIANKI FRONTOWEJ MIERNIKÓW SERII AQUAMETR 7 (A/B/C)

[illegible]

PRZYGOTOWANIE DO PRACY / OBSŁUGA URZĄDZENIA / CYKL PRACY / WYNIKI:

[illegible]

10- **KLAWISZ** SŁUŻY DO KASOWANIA REJESTRULATU A PRZY DŁUGIM PRZYCIŚNIĘCIU POWODUJE UŚPIENIE URZĄDZENIA. **KLAWISZ** ZATWIERDZA TAKŻE WPROWADZENIE PARAMETRÓW PODAJĄCYCH GOJE KONFIGURACJĘ (POWODUJE ZAPIS NA NIETŁUPEJ PAMIĘCI EEPROM). **KLAWISZ** Z POWODU WEJŚCIE URZĄDZENIA W TRYB PROGRAMOWANIA TYPU PRZEPŁYWIOMIERZA PODŁĄCZONEGO DO URZĄDZENIA (KONFIGURACJA TYPU / RODZAJU / ILOŚCI IMPULSÓW NA 1 LITR PRZEPŁYWU JAKI BĘDZIE NADBIEGAŁ PRZEPŁYWIOMIERZ), PO USTALENIU IMPULSÓW NA LITR PRZEPŁYWU MOŻLIWE JEST USTALENIE JEDNOSTKI POMIAROWEJ, URZĄDZENIE MOŻE ZOSTAĆ SKONFIGUROWANE NA WSKAZYWANIE WYNIKU WYRAŻONEGO W LITRACH NA SEKUNDĘ, W LITRACH NA MINUTĘ LUB W LITRACH NA GODZINĘ. (NAJPOKŁADNIEJSZY I PODSTAWOWY TRYB PRACY JEST POMIAR W LITRACH NA MINUTĘ, INNE JEDNOSTKI SĄ PRZELICZANE POPRZECZ MNOŻENIEM / DZIELENIE WYNIKU NA TAKŻE JEJ BŁĘDNE).

[illegible]

12- PODCZAS USTAWIANIA POWYŻSZYCH KROKÓW ZAPAMIĘTANIE NOWEJ WARTOŚCI (AKCEPTACJA) NASTĄPI PO WCIŚNIĘCIU KLAWISZA 1, A PRZEJŚCIE DO KOLEJNEGO KROKU BEZ ZMIAN PO WCIŚNIĘCIU KLAWISZA 2. WCIŚNIĘCIE KLAWISZA 3 PODCZAS PROGRAMOWANIA WARTOŚCI GRANICZNYCH („SET TOTAL” i „SET FLOW”) POWODUJE TAKŻE WYJŚCIE Z TYCH TRYBÓW BEZ ZAPAMIĘTANIA WPROWADZONYCH ZMIAN

[illegible][illegible]

15- PODCZAS NORMALNEGO CYKLU PRACY URZĄDZENIE DOKONUJE W CYKLU JEDNO-SEKUNDOWYM POMIARU I PRZELICZEŃ. PRZELICZONY WYNIK JEST WYŚWIETLANY NA WYŚWIETLACZU LCD.
16- W ZALEŻNOŚCI OD WERSJI OPROGRAMOWANIA URZĄDZENIE MOŻE WYŚWIETLAĆ WYNIKI W RÓŻNYCH JEDNOSTKACH PRZEPŁYWU, OBJĘTOŚCI, MASY, SUMY ITP. OPIS / SYMBOL NA LCD INFORMUJE O AKTUALNIE PRZELICZANYCH JEDNOSTKACH.

17- SUMA PRZEPŁYWU CAŁKOWITEGO („TOTAL”) PO ZANIKU NAPIĘCIA ZASILANIA JEST ZAPAMIĘTYWANA, W PEŁNYCH CYKLACH. PAMIĘĆ NIEULOTNA MA ŻYWIOTNOŚĆ OKOŁO 100 TYS CYKLI – NIE JEST ZATEM WIECZNA. ZAPIS NOWEJ WARTOŚCI TOTAL DO PAMIĘCI NASTĘPUJE KAŻDORAZOWO PO WYKRYCIU NOWEJ, WIĘKSZEJ WARTOŚCI CAŁKOWITYCH JEDNOSTEK ZLICZANIA.

19- DO PRZEDŁUŻENIA PRZEWODU Z CZUJNIKA DO MIERNIKA ZALECAMY PRZEWODY EKRANOWANE, EKRAN PODŁĄCZAMY DO GND.

JEŚLI URZĄDZENIE NIE DZIAŁA PRAWIDŁOWO:

- 1- SPRAWDŲ POPRAWNOŚĆ BIEGUNOŚCIĄ ZASILANIA, NAPIĘCIE ZASILANIA, KONTAKT PRZEWODNY W BŁOZKU NA PANELU TYLNYM, CZY PRZEWODY NIE SĄ ZWARTE
- 2- DOKONAŲ OGLEDZIN MIERNIKA – WYSOKA TEMPERATURA OBYDWOJ WID WIDOCZNE USZKODZENIA TERMICZNE MATERIAŁU OBYDWOJ MO WENWTRZNEJ AWARII
- 4- UPEWNIŲ SIĘ, IŻ URZĄDZENIE NIE ZOSTAŁO ZALANE.
- 5- WŁĄCZ URZĄDZENIE I OBSERWUJ POJAWIAJĄCE SIĘ KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU LCD. KOMUNIKATY BŁĘDOW PROCESU ATODIAGNOZOWANIA W TRAKCIE WŁĄCZANIA ZGŁOŚ PRODUCENTOWI
- 6- NOWA STALA PRZEPŁYWNIOMIERZA (FUNKCJA „SET SENSOR”) POMAGA ZAPAMIĘTANIE W PAMIĘCI NEULOTNEJ URZĄDZENIA LICZBY IMPULSÓW NADBIEGAJĄCYCH ZE WSPÓŁPRACUJĄCEGO
- 7- WŁĄCZ URZĄDZENIE, CZYLI NIE NALEŻY PRZEPROWADZIĆ TYLKO ZNAJĄC STALĄ TĘPŁO PRZEPŁYWNIOMIERZA – W PRZYPADKU TĘPŁO NASTAWY TEJ WARTOŚCI URZĄDZENIE NIE BĘDZIE PRZELICZAŁO POMIARÓW PRZEPŁYWU
- 7- PRZEWODY ZASILANIA I PRZEWODY CZUJNIKÓW PRZEPŁYWU (SENSORÓW PRZEPŁYWU) MOŻNA PRZEDŁUŻAĆ, JEDNAK ZALECA SIĘ STOSOWANIE PRZEWODÓW W EKRANOWANIACH POWYŻEJ 5M. ZALECANA MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ PRZEWODÓW DO PRZEPŁYWNIOMIERZY NIE POWINNA PRZEKRACZAĆ 30M.

UWAGI KOŃCOWE:

KLASA SZCZELNOŚCI IP54. EKSTREMALNIE NISKIE TEMPERATURY PRACY MOGĄ SPOWODOWAĆ ZATRZYMANIE CYKLU POMIAROWEGO (-20°C), DO CZYSZCZENIA UŻYWAJĄC ROZCIEŃCZONEGO WODA NIEAGRESYWNEGO DETERGENTU! UNIKAJ ZAŁAMANIA JAKIKOLWIEK PŁYNEM KLASĘ MASKOWNICZĄ FRONTOWEJ, NIE TEO PODWÓDOWEJ JEJ POZIOMEJ ODKLEJANIE. PRZY GWAŁTOWNYM ZMIANACH TEMPERATURY OTOCZENIA MOGĄ NASTĄPIĆ ZWIĄSKO KONDENSACJA PARY WODNEJ. URZĄDZENIE NIE JEST WIDOWOPORĘCANE NI WODOSZCZELNE. MASKOWNICA FRONTOWA NIE JEST WIDOWOPORĘCANA DO CZYSZCZENIA WODNYM CIŚNIENIOWYM, ALE TYLKO SUCHYM ŚRODKAMI CZYSZCZĄCYMI. W PRZYPADKU DŁUGOTERMINOWEJ SPRACZYSTOŚCI NA SILNE ŚWIATŁO SŁONECZNE MASKOWNICZĄ FRONTOWĄ MOGĄ LICE ODPRZYRÓBIONE I BURZLIWIANIE.