

Konduktometr 0-100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ model JWH-4S z nadajnikiem pętli prądowej 4-20 mA.



Zintegrowana sonda G 1/2 cala z modułem pomiarowy i nadajnikiem pętli prądowej 4-20mA (open collector).
Dokładność pomiaru +/- 1.
Obudowa wykonana z polerowanego aluminium, głowica pomiarowa ze stali SS316.

Instalacja:

Konduktometr przeznaczony jest do pomiaru jakości wody w przepływie o zakresie 0-100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w zakresie temperatury 10 $^{\circ}\text{C}$ -25 $^{\circ}\text{C}$ i 8 $^{\circ}\text{C}$ - 35 $^{\circ}\text{C}$ dla wersji ATC.

Istotnym elementem prawidłowego pomiaru jest użycie odpowiedniego naczynka pomiarowego, którym może być tuleja z przyłączami typu J&G, zmodyfikowany trójnik 1/2 cala lub \varnothing 20 mm z PVC.

Naczynka pomiarowe dostępne są u producenta urządzenia. Przy samodzielnym wykonaniu naczynka należy uwzględnić dł. elektrod sondy, która wynosi 13 mm od czoła gwintu. Elektrody powinny zajmować max. $\frac{7}{8}$ głębokości naczynia, ale nie mniej niż $\frac{3}{8}$. Optymalna głębokość zanurzenia elektrod to $\frac{3}{4}$ głębokości naczynia. Do uszczelnienia gwintu należy użyć taśmy teflonowej bez past uszczelniających.

Wkręcając głowicę pomiarową wstępnie użyć dłoni trzymając za obudowę po wyczuciu oporu użyć płaskiego klucza. Nie dokręcać kluczem za aluminiową obudowę. Nie dokręcać z max. siłą, wystarczy użyć odpowiedniej ilości taśmy teflonowej.

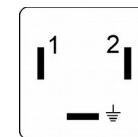
Podłączenie elektryczne:

Zasilanie pętli 12-24 VDC max. 30 VDC.

Układ pomiarowy posiada zabezpieczenie przed błędnym podłączeniem zasilania pętli, jednak należy zachować ostrożność przy podłączaniu zasilania.

Odczyt wartości pomiaru:

Do odczytu wartości (jakości wody) służy każdy moduł w standardzie pętli 4-20 mA. Jeżeli moduł nie posiada własnego zasilania pętli należy użyć dodatkowego zasilacza o podanym wyżej zakresie napięć. Postępować zgodnie z instrukcją montażu modułów pomiarowych i standardu pętli prądowej 4-20 mA.



Parametry

- zakres pomiaru: 0-100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (4-20 mA -min/max 3,8-22 mA)
- dokładność pomiaru: +/- 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- temperatura pomiaru w zakresie 10 $^{\circ}\text{C}$ - 20 $^{\circ}\text{C}$ z ATC 8 $^{\circ}\text{C}$ - 35 $^{\circ}\text{C}$
- kompensacja dla ATC 1,9%/ $^{\circ}$
- obudowa: aluminium, sonda stal 316
 - stała k= 0,25
- długość elektrod od czoła gwintu: 13 mm
- zakres zasilania : 12-30 VDC
- ciśnienie robocze max. 6 bar przy 20 $^{\circ}\text{C}$
- ciśnienie testowe 10 bar przez 3 min przy 20 $^{\circ}\text{C}$
- ochrona IP31
- wymiary sondy: 90x35
- waga: 100g