

Konduktometr 0-100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ model JWH010S



Zintegrowana sonda G 1/2 cala z modulem pomiarowy i wyjściem napięciowym 0-10V

Instalacja:

Konduktometr przeznaczony jest do pomiaru jakości wody w przepływie o zakresie 0-100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

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 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 obudowę. Nie dokręcać za max. siłą wystarczy użyć odpowiedniej ilości taśmy teflonowej. Max. ciśnienie robocze nie powinno przekraczać 6 bar przy temp. 20°C.

Podłączenie elektryczne:

Zasilanie 15-24 VDC max. 30

VDC. Zachować szczególną ostrożność przy podłączaniu przewodów +/- oraz L. Błędne podłączenie może skutkować uszkodzeniem stabilizatora oraz przetwornicy napięcia. Przewód brązowy + zasilania, przewód biały L sygnał napięciowy względem masy – przewód czarny. Zakres napięć wyjściowych 0-10 V DC.

Wynik pomiaru zgodny ze standardem 0-10 V, stosowany do sterowników **PLC**, alternatywa dla pętli prądowej 4-20 mA lub jako samodzielna sonda pomiarowa z wyjściem sygnału 0-10 VDC.

Zaletą jest tzw. płytki montaż co ułatwia projektowanie instalacji pomiarowej. Zalecany zakres pomiaru 0-100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ze względu na punkty kalibracyjne 5, 10, 50, 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Powyżej zakresu 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ wartość napięcia wyjściowego wyniesie max. 10,6-11 V DC. Parametry:

- zakres pomiaru: 0-100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (0-10 V -min/max 0,2-11 V)
- dokładność pomiaru: ± 2
- temperatura pomiaru w zakresie 10° C - 20° C
- stała k= 0,25
- długość elektrod od czoła gwintu: 13 mm
- obudowa: aluminium, sonda stal 316
- zakres zasilania : 15-30 VDC
- ciśnienie robocze max. 6 bar przy 20 ° C
- ciśnienie testowe 10 bar przez 3 min przy 20° C
- ochrona IP31 opcja IP65
- wymiary sondy: 90x35
- waga: 100g

