

Regulator poziomu cieczy typ RPC-W/s i RPC-P/s

ZASTOSOWANIE:

Regulacja poziomu cieczy w zbiornikach hydroforowych, zbiornikach skroplin o temperaturze nie przekraczającej 70°C (dla regulatora RPC-W/s), lub do zbiorników wody gorącej, ciśnieniowych kotłów parowych itp, o temperaturze nie większej niż 160°C (dla regulatora RPC-P/s)

DANE TECHNICZNE:

- napięcie zasilania
- dopuszczalna zmiana napięcia
- pobór mocy
- strefa nieczułości: -RPC-W/s
-RPC-P/s
- dopuszczalne obciążenie styków
- rodzaj styków
- temperatura otoczenia
- max. temperatura czynnika: -RPC-W/s
-RPC-P/s
- ciśnienie robocze
- typ obudowy
- wymiary
- masa
- stopień ochrony

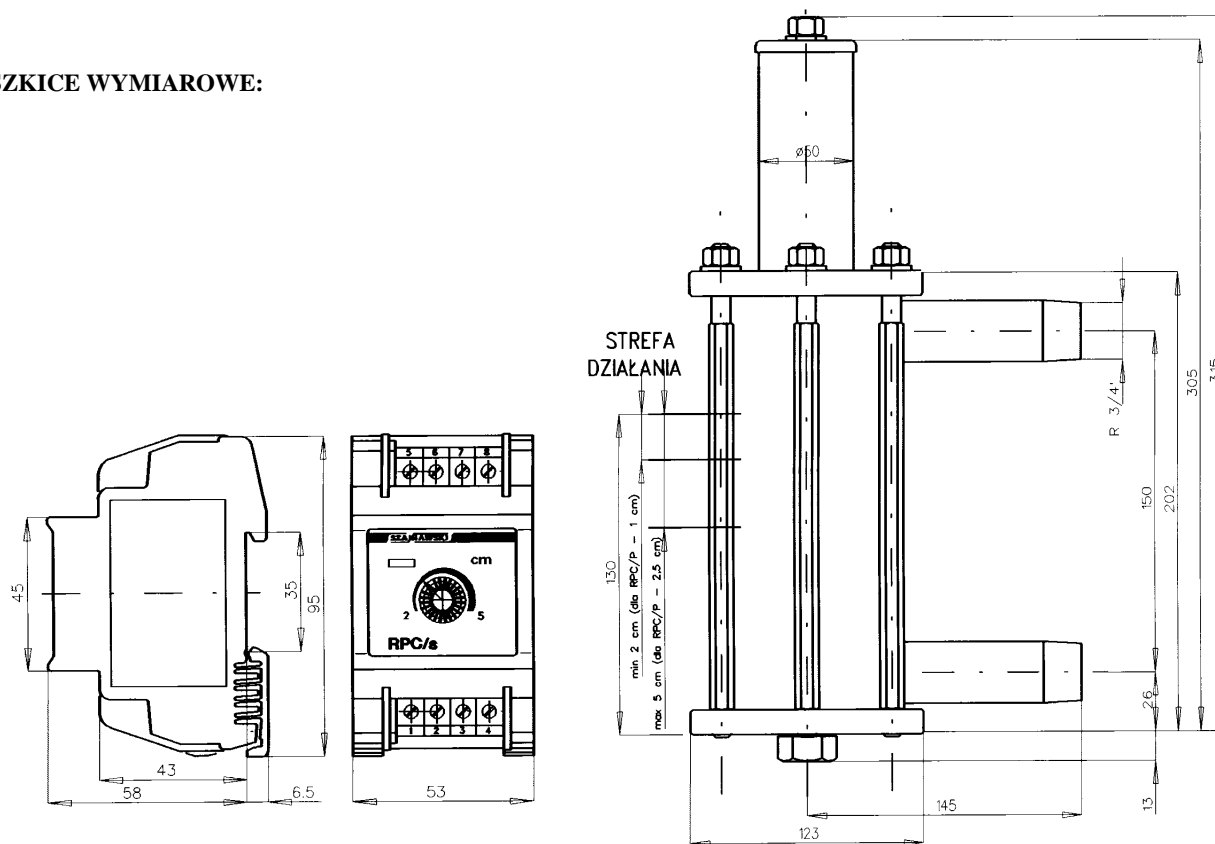
PRZEKAŹNIKA

230V, 50Hz
+10% ÷ -15%
< 2W
2cm ÷ 5cm
1cm ÷ 2,5cm
1A/250V~
przełączalne
0° C ÷ 50° C
-
-
-
do zabudowy modułowej
53 x 95 x 65mm (trzy moduły)
0,3kg
IP 20

CZUJNIKA

-
-
-
-
-
-
0° C ÷ 60° C
+70°C
+160°C
<1.5 Mpa
-
125 x 205 x 330mm
4kg
IP 64

SKZICE WYMIAROWE:



Rys.1. Przełącznik regulatora poziomu cieczy typ RPC-W/s lub RPC-P/s.

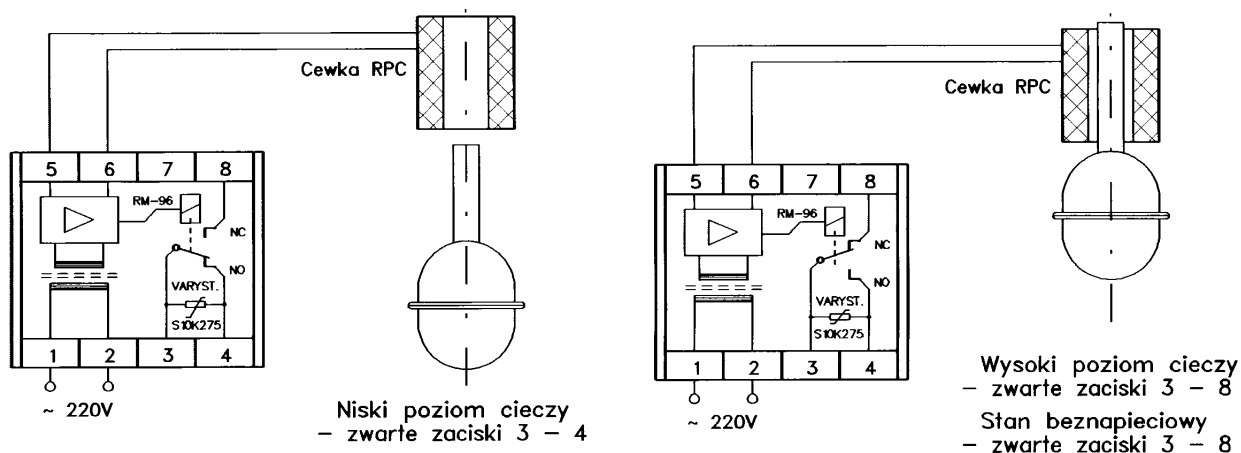
Rys.2. Czujnik indukcyjno-ciśnieniowy do H₂O

ZASADA DZIAŁANIA:

Regulator poziomu cieczy RPC-W/s (RPC-P/s) składa się z dwu części: "PRZEKAŹNIKA RPC" - zawierającego mostek pomiarowy, wzmacniacz, nastawnik strefy nieczułości i przełącznik wykonawczy. oraz "CZUJNIKA INDUKCYJNO CIŚNIENIOWEGO" - zbiornika ciśnieniowego w którym umieszczony jest pływak. Na zbiorniku ciśnieniowym umieszczona jest cewka pomiarowa, zasilana napięciem bezpiecznym (<12V) z "PRZEKAŹNIKA RPC"

Zmiana poziomu cieczy w zbiorniku powoduje zmianę położenia pływaka, a tym samym zmianę głębokości zanurzenia trzpienia magnetycznego w cewce pomiarowej. Indukcyjność cewki, zależna od poziomu cieczy, wpływa na wartość napięcia pomiarowego, od którego zależy stan przełącznika wykonawczego.

Przełącznik wykonawczy jest w stanie wyłączonym gdy ciecz osiągnie poziom wysoki. Załączenie przełącznika wykonawczego następuje po spadku poziomu cieczy o nastawiona wartość.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY:

Rys.3. Schemat połączeń - Stany przełącznika wykonawczego w zależności od położenia pływaka.

UWAGI MONTAŻOWE:

"CZUJNIK INDUKCYJNO-CIŚNIENIOWY" przystosowany jest do pracy w zakresie temperatur $0^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$ dla RPC/W/s i $0^{\circ}\text{C} \div 160^{\circ}\text{C}$ dla RPC/P/s, w warunkach dużej wilgotności. Króćce czujnika przystosowane są do montażu skręcanego - gwint R3/4" Poziom wyłączania i załączania (dla minimalnej strefy nieczułości) jest zaznaczony na czujniku.

. Przełącznik przeznaczony jest do zabudowy modułowej do mocowania na szynie TH 35 x 7.5.

Dopuszczalna długość przewodów pomiędzy przełącznikiem a cewką pomiarową wynosi 150 mb. Zalecany typ przewodu - OWY 2 x 1,5 mm².