

CZUJNIK WILGOTNOŚCI RH-04, RH-05



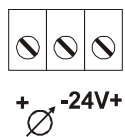
Czujnik wilgotności względnej RH-04, RH-05 służy do pomiaru wilgotności powietrza i pracuje w zakresie 0 do 100% RH. Jest oparty na polimerowym czujniku pojemnościowym najnowszej generacji. Jest odporny na zabrudzenia i zawilgocenie, pomiar ustala się bardzo szybko. Sygnał wyjściowy jest liniowy, w standardzie 4-20 mA. Czujnik występuje w trzech wykonaniach: w wersji podstawowej RH-04/A (RH-05/A) zawierającej wyżej opisany układ pomiarowy wilgotności, w wersji RH-04/B (RH-05/B) zawierającej układ pomiarowy wilgotności oraz wmontowany czujnik do pomiaru temperatury typu Pt100 i w wersji RH-04/C (RH-05/C) zawierającej układ pomiarowy

wilgotności oraz układ pomiaru temperatury w standardzie 4-20 mA z wmontowanego czujnika Pt100. Urządzenie RH-04 jest umieszczone w niewielkiej, lekkiej, zapewniającej swobodny przepływ powietrza, plastikowej obudowie, wersja RH-05 – elektronika jest umieszczona w pudełku (IP 65), natomiast elementy pomiarowe są wystawione na zewnątrz w plastikowej rurce (o długości ok. 100 mm) zakończonej metalowym lub plastikowym filtrem. Czujnik w zależności od wersji może mieć zastosowanie do pomiaru wilgotności i temperatury wszelkiego rodzaju pomieszczeń czy innych obiektów. Do prawidłowego pomiaru RH jest wymagany przepływ powietrza z prędkością ok. 1 m/sek.

zakres pomiarowy RH:	0÷100%
zakres pomiarowy Pt100 (wyjście 4-20 mA):	typowo -30÷70°C (na życzenie inny)
temperatura pracy:	0÷80°C
zasilanie (dla RH i dla Pt100/4-20 mA):	10÷36 V DC
wpływ zmian zasilania:	±0,02%/ V
sygnał wyjściowy RH:	4÷20 mA (0-20 mA, 0-10 V, 0-1V itp.)
sygnał wyjściowy temperatury:	Pt100 lub Pt1000, 4-20 mA (0-20 mA, 0-10 V, 0-1 V itp.)
dokładność pomiaru RH:	±2%
dokładność przetwarzania Pt100/4-20 mA:	±0,1%
stabilność temperaturowa:	100 ppm
czas ustalania max (RH):	1 min
wymiary:	71 x 71 x 22 mm (RH-04) lub 82 x 82 x 55 mm (RH-05)

Przetwornik podłącza się do urządzenia monitorującego w zależności od standardu sygnału wyjściowego wilgotności.

Sygnał 0-10 V :



Sygnał 4-20 mA :

