

# Seria 100, 200, 300

# Przetworniki wilgotności i temperatury

## Seria 100



## Seria 200



## Seria 300



Przemysłowe przetworniki wilgotności i temperatury przeznaczone do systemów klimatyzacji, zarządzania budynkami i technice wentylacyjnej. Stosowane również w przemyśle spożywczym, przetwórczym i ogrodnictwym. Przeznaczone do montażu na ścianie lub w kanale. Seria 200 wykonana jest w obudowie hermetycznej IP65 odpornej na zapylenie i ciężkie warunki pracy. Do pomiaru temperatury zastosowano element Pt100, a do pomiaru wilgotności polimerowy element pojemnościowy. Czujniki charakteryzują się wysoką stabilnością pomiaru i odpornością na zakłócenia. Zastosowano kompensację temperaturową przy pomiarze wilgotności. Sygnał pomiarowy jest przetwarzany na liniowy sygnał prądowy 4...20mA lub napięciowy 0...10V. Dostępne są także wersje z wyjściem pasywnym Pt100, Pt1000 lub NTC.

### Seria przetworników TRH

Model:	T100	RH100	TRH100	T200	RH200	TRH200	T300	RH300	TRH300
Pomiar:									
- wilgotność		•	•		•	•		•	•
- temperatura	•		•	•		•	•		•
Wyjście:									
- 4...20mA lub 0...10V	1	1	2	1	1	2	1	1	2
- NTC10kΩ lub Pt1000	o			o			o		
Zakres pomiarowy:	-30...+70°C	0...100%RH	-30...+70°C 0...100RH%	-30...+70°C	0...100%RH	-30...+70°C 0...100RH%	-30...+70°C	0...100%RH	-30...+70°C 0...100RH%
Dokładność pomiaru:	±0,5°C	±3%RH	±0,5°C, ±3%RH	±0,5°C	±3%RH	±0,5°C, ±3%RH	±0,5°C	±3%RH	±0,5°C, ±3%RH
Montaż:	naścienny w obudowie IP30			naścienny w obudowie IP65			kanałowy		
Wymiary szxwxgł [mm]:	80x80x25			112x116x31			50x50x35 bagnet stalowy φ6 L=150	112x116x32 bagnet aluminiowy φ16 L=200	
Zasilanie:	12...30V DC								

• standardowo    o opcjonalnie

### Sposób zamawiania

T, RH, TRH100 /   
T, RH, TRH200  
T, RH, TRH300

Wyjście:	Kod:
prądowe 4-20mA	A
napięciowe 0-10V	D
*Pt100	1
*Pt1000	2
*NTC10kΩ	3

Przykład zamówienia:  
RH300/A - Przetwornik kanałowy wilgotności z wyjściem 4-20mA

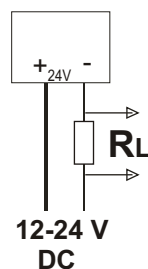
\*Wyjście pasywne tylko dla pomiaru temperatury

### Dane techniczne przetworników temperatury T100, T200, T300

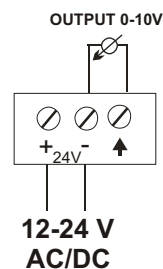
Zakres mierzonych temperatur:	-30... 80°C
Temperatura pracy :	-30... 80°C
Zakres pomiarowy Pt100 (wyjście 4-20 mA lub 0-10V) :	Typowe -30...70°C (inne na życzenie)
Sygnał wyjściowy dla temperatury:	4,20 mA; 0,10V; 0-1V
Zasilanie (Pt100/4-20 mA) :	12V DC; 32V DC
Zasilanie (Pt100/0-10 V)	13V DC; 32V DC lub 12V AC; 24V AC
Wpływ zmian zasilania :	+/- 0,02%/V
Odchyłka dla przetwornika temperatury:	+/- 0.1%
Odchyłka dla czujnika temperatury:	kl. B (1/3B, A – na życzenie)
Stabilność temperaturowa:	100 ppm
Czas odpowiedzi (przetwornik):	0,1 sek.

### Schemat podłączeń

#### Podłączenie w standardzie 4-20mA



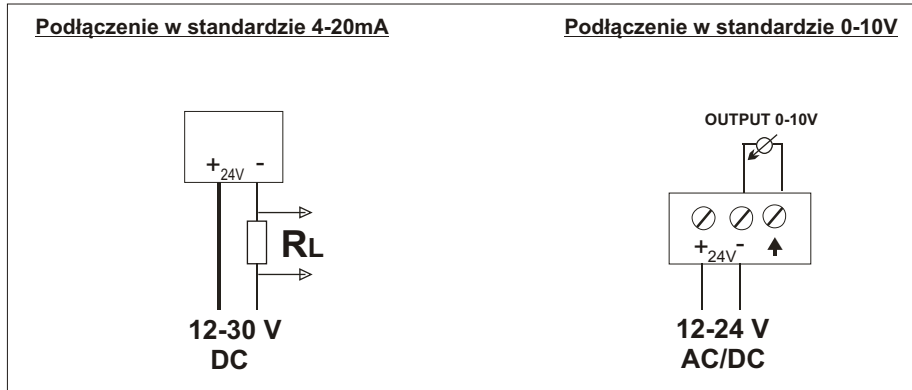
#### Podłączenie w standardzie 0-10V



## Dane techniczne przetworników temperatury RH100, RH200, RH300

Zakres pomiarowy wilgotności:	0... 100%
Temperatura pracy :	0... 80°C
Zasilanie :	12..30V DC (na życzenie 12-24V AC przy sygnale 0-10V)
Wpływ zmian zasilania :	+/- 0,02%/ V
Sygnal wyjściowy RH:	4,20 mA lub 0,10V;
Dokładność pomiaru RH:	+/-3%
Stabilność temperaturowa:	100 ppm
Czas ustalania max (RH):	30 sek.

## Schemat podłączeń



## Dane techniczne przetworników temperatury TRH100, TRH200, TRH300

Zakres pomiarowy wilgotności:	0... 100%
Temperatura pracy :	0... 80°C
Zasilanie :	12..30V DC (na życzenie 12-24V AC przy sygnale 0-10V)
Wpływ zmian zasilania :	+/- 0,02%/ V
Sygnal wyjściowy RH:	4,20 mA lub 0,10V;
Sygnal wyjściowy temperatury:	4,20 mA lub 0,10V;
Zakres przetwarzania Pt100:	0..100°C
Dokładność pomiaru RH:	+/- 3%
Stabilność temperaturowa:	100 ppm
Czas ustalania max (RH):	30 sek.

## Schemat podłączeń

