

## PRZETWORNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI POWIETRZA

### typ HTC-41, typ HTC-31



- sygnał wyjściowy 2 x 4...20 mA (**HTC-41**)  
2 x 0...20 mA (**HTC-41/.../0-20mA**)  
2 x 0...10 V (**HTC-31**)
- zintegrowany czujnik
- programowalny zakres przetwarzania wielkości mierzonych
- programowalna jednostka wilgotności: %RH albo °Cdp
- programowalny zakres zmian sygnałów wyjściowych
- hermetyczna obudowa naścienna (IP65)

Przetwornik HTC jest urządzeniem elektronicznym dokonującym pomiaru temperatury i wilgotności względnej otaczającego powietrza i przetworzenia na standardowe sygnały prądowe automatyki 4...20 mA i 0...20 mA (HTC-41) lub sygnały napięciowe 0...10 V (HTC-31). Przetwornik jest konfigurowalny przy pomocy komputera za pośrednictwem interfejsu **IF-2013U**. Zamiast sygnału proporcjonalnego do wilgotności względnej można wybrać wyjście proporcjonalne do temperatury punktu rosy. Można też zmieniać zakres przetwarzania wielkości mierzonych oraz zakres zmian sygnałów wyjściowych.

### DANE TECHNICZNE

Zakres przetwarzania temperatury  
Zakres przetwarzania wilgotności względnej  
Zakres przetwarzania temperatury punktu rosy  
Sygnały wyjściowe (odniesione do minusa zasilania)

Błąd przetwarzania temperatury  
Błąd przetwarzania wilgotności względnej  
Zasilanie

Temperatura pracy  $T_0$   
Wymiary: korpusu / czujnika (długość x średnica)  
Ciężar

programowalny, maksymalnie  $-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$  (górną-dół  $\geq 10^{\circ}\text{C}$ )  
programowalny, maksymalnie 0% ... 100% (górną-dół  $\geq 10\%$ )  
programowalny, maksymalnie  $-40^{\circ}\text{Cdp} \dots 80^{\circ}\text{Cdp}$  (górną-dół  $\geq 10^{\circ}\text{Cdp}$ )  
programowalne w zakresie 0...20 mA, domyślnie 4...20mA (**HTC-41**)  
albo w zakresie 0...10 V, domyślnie 0...10V (**HTC-31**)  
0,5 °C  
2% dla  $\text{RH} \leq 80\%$  i 3% dla  $\text{RH} > 80\%$   
12 ... 36 V DC / 55 mA (**HTC-41**)  
14 ... 36 V DC / 35 mA (**HTC-31**)  
 $-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$   
64 x 58 x 35 mm / 48 x 15,5 mm  
ok. 90 g

### SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia: **HTC** —  (1) /  (2) /  (3) /  (4) /  (5) /  (6) /  (7)

- |     |   |           |  |
|-----|---|-----------|--|
| (1) | Sygnał wyjściowy  | <b>41</b> | wyjście prądowe odniesione do minusa zasilania, domyślnie 4...20mA   |
| (2) | Dół zakresu przetwarzania temperatury   | <b>31</b> | wyjście napięciowe odniesione do minusa zasilania, domyślnie 0...10V |
| (3) | Góra zakresu przetwarzania temperatury  |           | wartość w [°C], domyślnie -40  |
| (4) | Dół zakresu przetwarzania wilgotności   |           | wartość w [°C], domyślnie +80  |
| (5) | Góra zakresu przetwarzania wilgotności  |           | wartość w [%RH] albo [°Cdp], domyślnie 0                             |
| (6) | Jednostka wilgotności   |           | wartość w [%RH] albo [°Cdp], domyślnie 100                           |
| (7) | Zakres zmian sygnału wyjściowego, jeżeli inny niż domyślny, np. <b>0-20mA, 1-5V</b> |           | %RH albo °Cdp, domyślnie %RH   |

Przykład zamawiania: HTC-41

HTC-31/-20/50/-30/40°Cdp

oznacza przetwornik temperatury powietrza w zakresie  $-40 \dots +80^{\circ}\text{C}$  i wilgotności w zakresie 0...100%RH na sygnały prądowe 4...20mA  
oznacza przetwornik temperatury powietrza w zakresie  $-20 \dots +50^{\circ}\text{C}$  i wilgotności w zakresie  $-30 \dots +40^{\circ}\text{Cdp}$  na sygnały napięciowe 0...10V