

**PROGRAMOWALNY PRZETWORNIK WILGOTNOŚCI GAZÓW**  
typ DPT-21, typ DPT-22



|               |            |
|---------------|------------|
| Typ           | M          |
| <b>DPT-21</b> | 5/8-18 UNF |
| <b>DPT-22</b> | G1/2"      |

- ☐ **pomiar temperatury punktu rosy**
- ☐ zakres pomiarowy **-100 ... +20 °Cdp** z możliwością skalowania
- ☐ zakres temperatury pracy **-40 ... +60 °C**
- ☐ ceramiczny czujnik pojemnościowy
- ☐ szybka odpowiedź na zmianę wilgotności
- ☐ sygnalizacja stanu awarii (uszkodzenia czujnika)
- ☐ zasilanie z pętli prądowej 4 - 20 mA
- ☐ programowanie w: **°Cdp, °Fdp, ppm** (objętościowe) oraz **%RH**

**DPT-21\_22** jest mikroprocesorowym urządzeniem elektronicznym dokonującym zamiany pojemności zintegrowanego detektora wilgotności na standardowy sygnał prądowy 4...20 mA. Mierzona jest też temperatura gazu w otoczeniu detektora. Przetwornik jest skalibrowany i skonfigurowany fabrycznie, ale niektóre jego parametry, przede wszystkim jednostkę fizyczną oraz zakres przetwarzania użytkownik może modyfikować samodzielnie dostosowując je do wymagań systemu pomiarowego. Służy do tego interfejs programujący **DPT-IF2013U** podłączany do portu USB komputera.

## DANE TECHNICZNE

(Przez podkreślenie zostały oznaczone wartości domyślne)

- Zakres pomiarowy temperatury punktu rosy
- Zakres pomiarowy wilgotności względnej
- Błąd pomiaru temperatury punktu rosy
- Błąd temperaturowy
- Zakres przetwarzania (programowalny)
- Czas odpowiedzi na skok wartości mierzonej (T95)
- Sygnał wyjściowy (programowalny)
- Zakres liniowy sygnału wyjściowego
- Opóźnienie sygnału wyjściowego po włączeniu zasilania
- Sygnalizacja uszkodzenia czujnika (programowalna)
- Zasilanie Uz ( z pętli prądowej)
- Maksymalna rezystancja obciążenia [W]
- Zakres temperatury pracy
- Maksymalne ciśnienie robocze
- Materiał obudowy / filtra
- Stopień ochrony obudowy
- Wymiary z wtykiem (średnica x długość) / ciężar
- Akcesoria (zamawiane oddzielnie):

-100 ... +20 °Cdp albo -148 ... +68 °Fdp albo 0,01 ... 49000 ppm(v)  
 0 ...100 % (obliczana na podstawie punktu rosy i temperatury gazu)  
 ± 2 °Cdp  
 skompensowany w zakresie temperatury pracy  
 10 % ... 100 % zakresu pomiarowego  
 1 min (suche / wilgotne)  
 4 ... 20 mA albo 20 ... 4 mA  
 3,8 ... 20,5 mA  
 ok. 5 s  
 23 mA albo 3,5 mA  
 8 ... 36 V DC / 24 mA  
 (Uz[V] - 8) / 0,024  
 -40°C ... +60°C  
 40 MPa  
 stal kwasoodporna 1.4305 / 5 µm spiek ze stali kwasoodpornej  
 IP65  
 Ø31 x 129 mm / 150 g  
 interfejs **DPT-IF2013U** (posiada kabel ze złączem GDSN307)  
 blok próbkujący **DPT-SB** (z dwoma gwintowanymi otworami 1/8"NPT)  
 adapter przyłącza procesowego **DPT-CA-G1/2"**

## SPOSÓB ZAMAWIANIA

**Kod zamówienia:**

|     | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DPT | —   |     |     |     |     |     |

- |     |                                                   |                                                                                |
|-----|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| (1) | Przyłącze procesowe                               | 5/8"-18 UNF (21), G1/2" (22)                                                   |
| (2) | Dół zakresu przetwarzania (dla 4 mA na wyjściu)   | <b>wartość</b> w jednostkach określonych w p. (4), <u>domyślnie -100</u>       |
| (3) | Góra zakresu przetwarzania (dla 20 mA na wyjściu) | <b>wartość</b> w jednostkach określonych w p. (4), <u>domyślnie +20</u>        |
| (4) | Jednostka fizyczna zakresu przetwarzania          | <b>°Cdp, °Fdp, ppm, %RH, <u>domyślnie °Cdp</u></b>                             |
| (5) | Wartość ciśnienia, jeżeli jednostką jest ppm      | <b>wartość</b> w [hPa] z zakresu <b>500...40000</b> , <u>domyślnie 1013,25</u> |
| (6) | Sygnalizacja uszkodzenia czujnika                 | <b>H</b> - wartością 23 mA, <b>L</b> - wartością 3,5 mA, <u>domyślnie H</u>    |

**Przykład zamawiania:** DPT-21 oznacza przetwornik punktu rosy z gwintem zewnętrznym 5/8"-18 UNF, wyjściem 4...20 mA, zasilany z pętli prądowej, o zakresie przetwarzania od -100 do +20 °Cdp  
DPT-21 / 0,01 / 23000 / ppm oznacza przetwornik punktu rosy z gwintem j.w., wyjściem 4...20 mA, zasilany z pętli rdawej, o zakresie przetwarzania od 0,01 do 23000 ppm (przy ciśnieniu 1013,25 hPa)