

REGULATOR WILGOTNOŚCI PWT-801

Regulator wilgotności **PWT-801** jest stosowany do pomiaru wilgotności powietrza. Należy do nowej generacji urządzeń oferujących wyjątkowo szeroki zakres możliwości. Zastosowano czujnik wilgotności wysokiej klasy.

Jest urządzeniem stacjonarnym umieszczonym w szczelnej obudowie odpornej na wilgoć (IP-65).

Przyrząd posiada duży podświetlany wyświetlacz graficzny, na którym jednocześnie wyświetlana jest wartość wilgotności, temperatury i stan przekaźników.

Cechy charakterystyczne:

Zapewniono wysoką dokładność i stabilność pomiaru.

PWT-801 cechuje prosta intuicyjna obsługa.

Istnieje zbiorcza optyczna sygnalizacja poprawności pracy i stanu procesu regulacji.

Regulator jest zasilany zmiennym napięciem 230 V, które jest galwanicznie oddzielone od zacisków wejściowych. Istnieje możliwość zastosowania innych napięć zasilających: 110/230/24V AC, 12 – 24V DC. Przyrząd sygnalizuje niski poziom napięcia zasilania.

Wyjścia:

przełącznikowe (alarm lub regulacja PID),

izolowane cyfrowe: RS485, MODBUS (ASCII i RTU);

izolowane wyjścia prądowe 0 ÷ 20 lub 4 ÷ 20 mA.

W przypadku wykorzystywania przekaźników i przekroczenia wprowadzanych wartości progowych przełączany jest odpowiedni przekaźnik (dla alarmu progowego) względnie zmieniany jest współczynnik wypełnienia lub częstotliwość (dla regulatora PID).

Nowoczesne elementy elektroniczne uniezależniły całkowicie pamięć przyrządu od zasilania.

Przyrząd posiada zegar czasu rzeczywistego z kalendarzem.

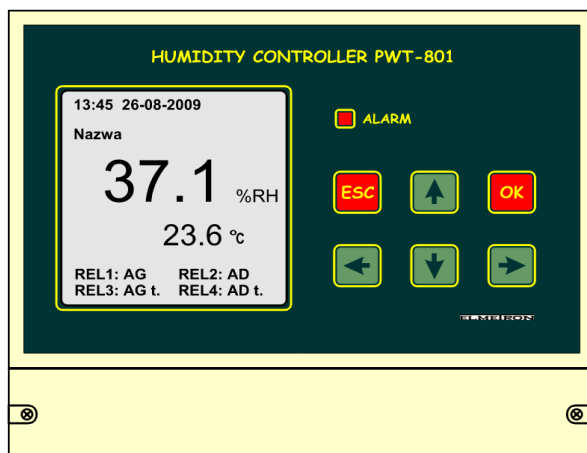
Zapewniono możliwość podłączenia zdalnego panelu (klawiatura z wyświetlaczem), sterującego przyrządem (odległość do 1 km).

Możliwość radiowego przesyłu danych z czujnika do przyrządu.

Gwarancja 24 miesiące, Szybkie naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne.

Produkt polski.

Czujnik nie nadaje się do pracy w zapyłonym powietrzu, komorach z oparami chemicznymi, tłuszczami oraz w obecności agresywnych gazów.



DANE TECHNICZNE

| | |
|---|--|
| Wartość mierzona: | wilgotność względna % RH, temperatura |
| Zakres wilgotności: | 0 ÷ 100 % RH * |
| Rozdzielczość: | 0,1 % RH |
| Dokładność *: | w zakresie 10 – 90 % ±2 % RH ±1 cyfra, pozostałe zakresy 4 % ±1 cyfra. |
| Zakres pomiaru temperatury: | -40,0 ÷ 70,0 °C |
| Zakres kompensacji temperatury | - 20 ÷ 70,0 °C |
| Dokładność pomiaru temperatury: | ±0,8 °C ±1 cyfra ** |
| Parametry przekaźników: | 2A/250VAC/30VDC, sterowanie PID |
| Wejście pomiarowe: | izolowane |
| Wyjście na rejestrator wilgotności: | izolowane prądowe 0÷20 mA lub 4÷20 mA |
| Wyjście na rejestrator temperatury: | izolowane prądowe 0÷20 mA lub 4÷20 mA |
| Wyjście RS485: | izolowane |
| Maksymalna długość połączenia RS485: | 1000 m |
| Maksymalna długość kabla do przedwzmacniacza: | 200 m |
| Zasilanie: | 240 V 50Hz 170VAC÷250VAC |
| na zamówienie | 24VDC/ 24 VAC |
| Klasa izolacji: | wg PN-83/T-06500 |
| Zakłócenia radioelektryczne: | poziom N |
| Wymiary (szer. x wys. x dł.): | 215 x 185 x 90 mm |
| Masa regulatora: | 1350 g |
| Masa przedwzmacniacza: | 150 g |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia: | -25 do 40 °C |
| Dopuszczalna wilgotność względna: | maks. 80% |
| Dopuszczalne ciśnienie atmosferyczne: | 80 do 110 kPa |
| Dopuszczalny stopień agresywności atmosfery: | N/2/AG-U/C |



* Skroplenie wody na czujniku wymaga wysuszenia, gdyż mokry nie wskazuje prawidłowo.

** Dokładność przyrządu z czujnikiem.

Widok zewnętrzny jak pH-metr CP-801

ELMEIRON® Sp.j.

41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

tel. +48 32 273 81 06

handel@elmetron.com.pl, www.elmetron.pl