

## WODOSZCZELNY TERMOHIGROMETR PWT-401

**PWT-401** mierzy wilgotność względną, temperaturę otoczenia, temperaturę powierzchni oraz wyznacza temperaturę punktu rosy, co pozwala stwierdzić, czy w określonych warunkach atmosferycznych malowanie powierzchni jest celowe.

### Cechy szczególne:

- Pomiar następuje za pomocą wysokiej klasy szwajcarskiego czujnika wilgotności.
- Duży, podświetlany wyświetlacz pozwala na jednoczesne odczytanie wartości wilgotności i temperatury.
- Możliwość określenia temperatury punktu rosy.
- W zestawie czujnik do pomiaru temperatury powierzchni.
- Można wybrać relatywny pomiar temperatury punktu rosy w stosunku do temperatury powierzchni.
- Pomiar ciśnienia atmosferycznego.
- Przyrząd jest fabrycznie wykalibrowany.
- Możliwa kalibracja użytkownika w 33 % RH i 75 % RH.
- Sygnalizacja pomiaru ustalonego (READY).
- Funkcja zatrzymania wyniku na wyświetlaczu (HOLD).
- Zapamiętywanie wyników pomiarów z godziną i datą, pojedynczo lub seryjnie w zadawanym interwale czasowym.
- Wyjście micro USB z możliwością podłączenia do komputera oraz ładowania akumulatorów.
- Podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności.
- Zegar czasu rzeczywistego z kalendarzem.
- Funkcja automatycznego wyłączenia po ustalonym przez użytkownika czasie.



- Możliwość zapamiętania 4000 wyników zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą.
- Obudowa wodoszczelna IP-67.
- Zasilanie akumulatorami oraz przez zasilacz.
- Automatyczne wyłączenie z regulacją czasu uniemożliwia przypadkowe rozładowanie akumulatorów.
- Gwarancja 24 miesiące.

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

### Dane techniczne

Funkcja	Wilgotność	Temperatura	Ciśnienie atmosferyczne
<b>Zakres</b>	0 ÷ 100 % RH*	-40,0 ÷ 70,0 °C	800 ÷ 1100 hPa
<b>Rozdzielczość RH</b>	0,1 lub 1 % RH	0,1 °C	1 hPa
<b>Dokładność**</b>	10 ÷ 90% ±1,8% RH poza tym zakresem ±4% RH	Cały zakres ±0,5°C** 20 ÷ 50°C 0,1°C±1cyfra czujnik dotykowy ±0,8°C	±2 hPa
<b>Czas reakcji czujnika RH: t<sub>90</sub></b>	< 10s	< 8s	-
<b>Histeresa</b>	< 1% RH	-	-
<b>Dryft długoterminowy</b>	0.5% RH/rok	-	-
<b>Zakres temp. punktu rosy</b>	-199,9 ÷ 70,0 °C		
<b>Zakres pomiaru temp. powierzchni</b>	-50,0 ÷ 100,0 °C		
<b>Zasilanie</b>	akumulatory 2 x 1,5V (AA), zasilacz 5V / 1000mA		
<b>Wymiary (mm)</b>	L=149, W = 82, H = 22		
<b>Masa</b>	180 g		

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

\*\* Dokładność przyrządu wraz z czujnikiem.

**ELMETRON® Sp.j.**

41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

tel. +48 32 273 81 06

[handel@elmetron.com.pl](mailto:handel@elmetron.com.pl), [www.elmetron.pl](http://www.elmetron.pl)