

MIERNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI CHOT-2



Termohigrometr **CHOT-2** jest przenośnym mikroprocesorowym przyrządem o budowie iskrobezpiecznej przeznaczonym do pomiaru:

- temperatury powietrza;
- wilgotności względnej powietrza.

Przyrząd **CHOT-2** można stosować w strefach zagrożonych wybuchem zarówno w przemyśle chemicznym jak i w górnictwie. Dzięki zastosowaniu hermetycznej obudowy oraz odpowiedniego filtra chroniącego czujniki pomiarowe może być stosowany w pomieszczeniach o znacznym zapyleniu i wysokiej wilgotności.

Przyrząd **CHOT-2** w szczególności przeznaczony jest dla służb wentylacyjnych i ratowniczych górnictwa podziemnego.

Może być również wykorzystywany wszędzie, tam gdzie zachodzi potrzeba dokonywania pomiarów temperatury i wilgotności względnej powietrza lub innych gazów nieagresywnych.

Termohigrometr **CHOT-2** jest zasilany z wewnętrznej baterii akumulatorów zapewniającej długi czas pracy przyrządu. Posiada on wewnętrzny inteligentny układ ładowania zapewniający szybkie naładowanie akumulatorów oraz utrzymanie ich w stałej gotowości do pracy.

Do termohigrometru **CHOT-2** dołączana jest w ładowarka oraz skórzany pokrowiec.

Dostępna jest wersja termohigrometru z sondą połączoną z miernikiem elastycznym przewodem o długości 1,5m.

Funkcje przyrządu:

- Pomiar temperatury
- Pomiar wilgotności względnej
- Obliczanie temperatury punktu rosy

Dane techniczne:

1. Pomiar temperatury:

Zakres pomiarowy: wersja z czujnikiem na obudowie -10÷70 °C
wersja z zewnętrznym czujnikiem -10÷120 °C
Rozdzielczość: 0,1 °C
Dokładność: ±0,5 °C w zakresie 0÷40 °C
±1,5 °C w zakresie -10÷0 °C i 40÷70 °C
±2,0 °C w zakresie 70÷120 °C

Czas odpowiedzi: 30 s (dla przepływającego powietrza do wartości 63%)

2. Pomiar wilgotności względnej:

Zakres pomiarowy 0 ÷ 100 %RH
Rozdzielczość: 0,1 %RH
Dokładność: ±2 %RH w zakresie 10 ÷ 90 %RH
±4%RH w zakresie 0÷10 %RH i 90÷100 %RH
Histeresa: ±1 %RH
Czas odpowiedzi: 4 s(dla przepływającego powietrza do wartości 63%)
Stabilność długoczasowa: <1 %RH/rok

3. Zasilanie:

Autonomia zasilania: - około 300 godz. pracy ciągłej bez użycia podświetlenia
- około 150 godz. pracy ciągłej przy podświetleniu raz na 1 minutę
- około 72 godz. pracy ciągłej przy ciągłym użyciu podświetlenia

Ładowanie: max 3 godz. w zależności od stopnia rozładowania akumulatora

Źródło prądu ładowania: zasilacz stabilizowany 9VDC 500mA

4. Sygnalizacja stanów alarmowych:

Rodzaje stanów alarmowych:

- wzrost temperatury powyżej wartości progowej
- rozładowanie akumulatora zasilającego



Wartości progowe alarmu:

- Dla temperatury: ustawiany (w serwisie) co 0,5 °C

Sposób sygnalizacji stanów alarmowych:

- optyczna - pulsujący czerwony wskaźnik
- akustyczna - przerywany sygnał dźwiękowy (w przypadku alarmu rozładowanej baterii przyrząd co 2 minuty wydaje krótki sygnał)

5. Warunki pracy miernika:

Temperatura otoczenia: 0 ÷ 60 °C
Wilgotność względna: 0 ÷ 100 %RH
Ciśnienie atmosferyczne: 800 ÷ 1200 hPa
Stopień ochrony: IP54
Cecha budowy przeciwybuchowej:  I M1 Ex ia I
 II 1G Ex ia I IIB T4
Numer orzeczenia: OBAC 08 ATEX 310X
Wymiary: 200 x 50 x 36 mm
Waga:
Wyposażenie standardowe: pokrowiec skórzany, ładowarka

NOVA – LAT KONSORCJUM

41-907 BYTOM ul. Skrajna 14B

tel. +48 32 286 20 14; +48 32 352 04 90 e-mail: biuro@nova.katowice.pl