

HUMI2N to precyzyjny przetwornik do pomiaru wilgotności względnej oraz temperatury, wyposażony w interfejs komunikacyjny RS-485 i obsługę protokołu Modbus RTU. Urządzenie zapewnia ciągły monitoring warunków środowiskowych, umożliwiając stabilną kontrolę procesów technologicznych i komfortu w budynkach.

Dzięki solidnej, stalowej obudowie przepuszczającej powietrze oraz zastosowaniu membrany ochronnej, czujnik jest odporny na kurz i pył, co gwarantuje niezawodną pracę nawet w wymagających warunkach przemysłowych.

Każdy przetwornik może być indywidualnie adresowany w sieci Modbus, co pozwala na budowę rozproszonych systemów pomiarowych i łatwą integrację z nadrzędnymi systemami automatyki (PLC, SCADA, BMS).

Sonda pomiarowa:

- Element: czujnik Sensirion SHTC3
- Średnica: 11 mm
- Długość: 50 mm
- Długość przewodu: 1 m

Parametry użytkowe:

- Napięcie zasilania: 12-24 V DC

Parametry pomiarowe:

- Zakres temperatury: -40°C ... +125°C
- Zakres wilgotności: 0 ... 100 %RH
- Dokładność: $\pm 0,2^\circ\text{C}$ / ± 2 %RH
- Rozdzielczość: 0,01

Komunikacja i konfiguracja

- Interfejs: RS-485 (Modbus RTU)
- Adresowanie: możliwość nadania unikalnego adresu w sieci
- Prędkości transmisji: 2400 / 4200 / 9600 / 19200 / 115200 bit/s
- Sygnalizacja LED TX/RX - ułatwia diagnostykę komunikacji
- Po włączeniu ilość mignięć LED określa ustawioną prędkość komunikacji
- Konfiguracja przez zapis rejestrów lub dedykowany program NtroConfig

Dodatkowe możliwości

Przetwornik HUMI2N może współpracować z rejestratorem HUMiREG

2.0, który umożliwia:

- archiwizację danych z wielu punktów pomiarowych,
- analizę trendów (zapisy uśrednione godzinowo),
- przesyłanie pomiarów do chmury przez Wi-Fi,
- dostęp do danych w aplikacji NtroMonit na smartfon, tablet lub PC.

Najważniejsze cechy

- Precyzyjny i stabilny pomiar wilgotności oraz temperatury
- Komunikacja Modbus RTU (RS-485)
- Ochrona sensora przed kurzem i pyłem
- Łatwa integracja z systemami automatyki
- Wsparcie dla programów konfiguracyjnych i rejestratorów danych

Konfigurator NtroConfig: <https://ntronic.pl/ntroconfig>



NtroConfig

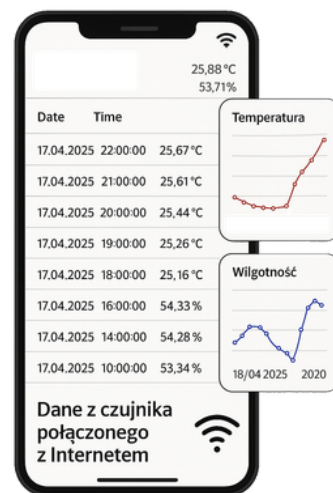
Plik

Czujniki Ustawienia Wi-Fi

Lp	Nr Seryjny	Nazwa	Temper.	Rozdziel. Temp.	Korekta Temp. x0,01°C	Przek.
1	FF FF FF F...	Opis nr 1		0,5°C	✓	☐
2	FF FF FF F...	Opis nr 2		0,5°C	✓	☐
3	FF FF FF F...	Opis nr 3		0,5°C	✓	☐
4	FF FF FF F...	Opis nr 4		0,5°C	✓	☐
5	FF FF FF F...	Opis nr 5		0,5°C	✓	☐



Rejestrator HUMiReg2.0



Aplikacja NtroMonit