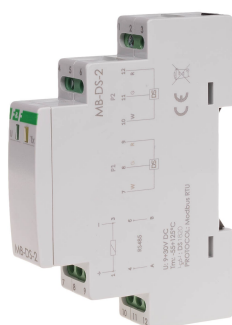




F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mail: [biuro@fif.com.pl](mailto:biuro@fif.com.pl), [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl)

---



## MAX-MB-DS-2

**Przetwornik Pomiarowy temperatury 2 kanałowy, z wyj, ModBus RTU**

**Index: MAX-MB-DS-2**

---

**Przetwornik pomiarowy temperatury  
2-kanałowy  
z wyjściem MODBUS RTU.**

**Przetwornik pomiarowy temperatury MB-DS-2** przeznaczony jest do pomiaru temperatury za pomocą zewnętrznego czujnika temperatury DS1820 lub DS18B20 i wymiany danych za pomocą portu RS-485 zgodnie z protokołem MODBUS RTU.



5 908312 598657 >

## FUNKCJE I DZIAŁANIE

---

### OPIS

#### Funkcje

- 2 niezależne kanały pomiarowe
- odczyt aktualnej temperatury
- odczyt zarejestrowanej temperatury minimalnej i maksymalnej
- nastawa czasu uśredniania wyniku pomiarowego
- nastawa wartości korekcji wzorcowej

#### Działanie

**Przetwornik pomiarowy temperatury MB-DS-2** dokonuje ciągłego pomiaru temperatur za pomocą zewnętrznych czujników. Odczyt wartości zarejestrowanych temperatur, nastawę wszystkich parametrów pomiarowych, komunikacji i wymiany danych realizujemy poprzez port RS-485 za pomocą protokołu komunikacyjnego MODBUS RTU. Załączenie napięcia zasilania sygnalizowane jest świeceniem LED zielonej U. Poprawna wymiana danych między modułem i drugim urządzeniem sygnalizowana jest świeceniem LED żółtej Tx.

**Przetwornik pomiarowy temperatury MB-DS-2** współpracuje z 3-przewodowymi czujnikami cyfrowymi DS1820 lub DS18B20.

#### Sonda temperatury

Dedykowana sonda temperatury: [SDS1. Sonda sprzedawana oddzielnie.](#)

#### MB Config

Program umożliwia testowy odczyt wartości oraz dokonanie nastaw parametrów komunikacyjnych i konfiguracyjnych **przetwornika**.

Komunikacja modułu z PC za pomocą konwertera USB [CN-USB-485](#).  
Program bezpłatny.

## DANE TECHNICZNE

Liczba wejść analogowych	2
Liczba wyjść analogowych	0
Konfigurowalne wejścia analogowe	Nie
Konfigurowalne wyjścia analogowe	Nie
Wejście, prąd	Nie
Wejście, napięcie	Nie
Wejście, rezystancja	Nie
Wejście, termometr rezystancyjny	Nie
Wejście, termopara	Nie
Sygnał wejściowy konfigurowalny	Nie
Rozdzielczość wejść analogowych	0 b
Wyjście, prąd	Nie
Wyjście, napięcie	Tak
Sygnał wyjściowy konfigurowalny	Nie
Do układów bezpieczeństwa	Nie
Wypożyczenie eksploatacyjne (Ex ia)	Nie
Wypożyczenie eksploatacyjne (Ex ib)	Nie

Szerokość	18 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	65 mm
Rodzaj połączenia elektrycznego	Zacisk śrubowy/sprężynowy
Zakres pomiarowy	-55-125 °C
Wyjście analogowe 0 mA ... 20 mA	Nie
Wyjście analogowe 4 mA ... 20 mA	Nie
Wyjście analogowe 0 V ... 2 V	Nie
Wyjście analogowe 0 V ... 5 V	Nie
Wyjście analogowe 0 V ... 10 V	Nie
Wyjście analogowe 2 V ... 10 V	Nie
Z wyjściem binarnym	Tak
Wersja modułowa	Tak
Wbudowane funkcje konfiguracyjne	Tak
Wykonanie zgodne z Dyrektywą Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC	Tak
Temperatura otoczenia	-20-50 °C
System magistralny KNX	Nie
System magistralny KNX z transmisją radiową	Nie
System magistralny Funkbus (radiowy)	Nie
System magistralny LON	Nie
System magistralny Powernet	Nie
Komunikacja bezprzewodowa dwukierunkowa	Nie
Model	Czujnik temperatury
Pobór mocy	0,3 W
Ze złączem magistrali	Tak
Z DCF77	Nie
Sygnał dźwiękowy	Nie
Z ogrzewaniem	Nie
Wejście analogowe	Nie
Liczba wejść cyfrowych	0
Stacja pogodowa	Nie

Inne systemy magistralne	Inne
Sposób montażu	Adapter szyny DIN
Stopień ochrony (IP)	IP20

Instrukcja

Deklaracja Reach

Deklaracja RoHS