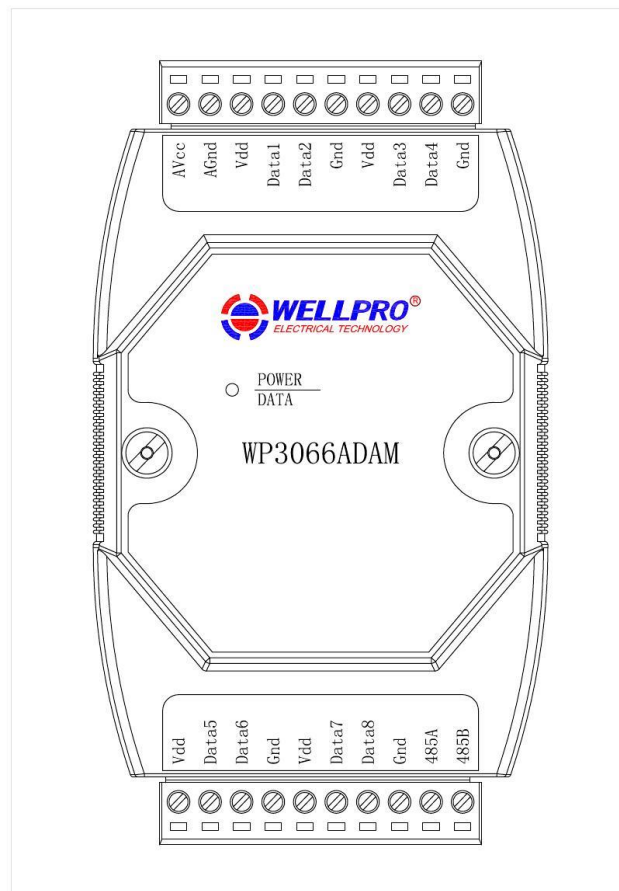


WP3066ADAM

Instrukcja obsługi

Wersja 1.42A



Shanghai Wellpro Electrical Technology Co., Ltd.
www.shwellpro.com

1. Opis produktu

- Ośmiem kanałów wejściowych temperatury: czujnik DS18B20 Standardowy
- protokół komunikacyjny RS485 MODBUS RTU
- W połączeniu z oprogramowaniem konfiguracyjnym, sterownikiem PLC lub przemysłowym panelem dotykowym Dioda LED stanu komunikacji
- Obwód komunikacyjny przeznaczony do ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi i odporności na zakłócenia Służby
- do zbierania i sterowania sygnałami w zastosowaniach przemysłowych

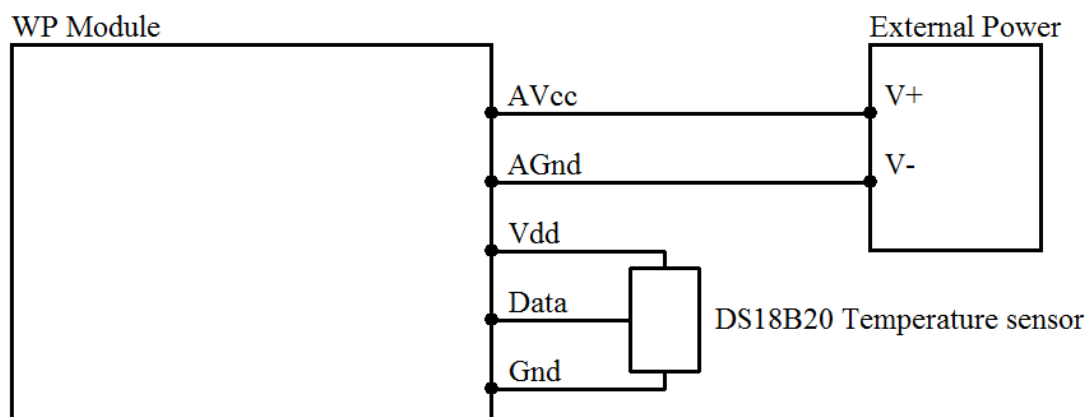
2. Specyfikacja

- Temperatura kanał wejściowy 8-kanałowy (czujnik DS18B20)
- Zakres wejściowy temperatury - 55 ~ 125 °C
- Dokładność wejścia temperatury $\pm 0,5$ °C
- Rozdzielczość wejściowa temperatury 0,1 °C
- Efektywna odległość połączenia ≤ 25 metrów (normalny kabel do czujnika)
- Temperatura pracy - 20 ~ 70 °C
- Zewnętrzny zasilacz DC9V ~ 30V / 2W
- Metoda instalacji Standardowa szyna ślizgowa DIN lub śruba 125
- Wymiar $\times 73 \times 35$ mm

3. Opis interfejsu

AVcc	Wejście zewnętrznego zasilania dodatnie
AGnd	Zewnętrzne wejście zasilania ujemne / Uziemienie DS18B20 pin
Vdd	Vdd / + 5V
Dane 1	DS18B20 kanał 1 pin DQ
Dane2	DS18B20 kanał 2 pin DQ
Gnd	DS18B20 pin Gnd / 0V DS18B20
Vdd	pin Vdd / + 5V DS18B20 kanał 3
Dane 3	pin DQ DS18B20 kanał 4 pin DQ
Dane4	DS18B20 pin Gnd / 0V DS18B20
Gnd	pin Vdd / + 5V DS18B20 kanał 5
Vdd	pin DQ DS18B20 kanał 6 pin DQ
Dane5	DS18B20 pin Gnd / 0V DS18B20
Dane6	pin Vdd / + 5V DS18B20 kanał 7
Gnd	pin DQ DS18B20 kanał 8 pin DQ
Vdd	DS18B20 pin Gnd / 0V sygnał
Dane7	RS485 B-
Dane8	
Gnd	
485B	
485A	Sygnał RS485 A +

4. Tęcezasz schemat aplikacji wejściowych



5. Opis komunikacji

5.1. Parametry komunikacji: 9600, brak, 8, 1 (ustawienie domyślne)

Parametr	Opis
9600	szybkość transmisji
Żaden	sprawdź trochę
8	bit danych
1	stop bit

5.2. Polecenie dla wejście temperatury odczyt danych

Wyślij: 01 03 00 00 00 08 44 0C (przykład / hex)

dane	bajt	opis danych	uwaga
01	1	adres modułu	zakres adresów: 01-FE
03	1	kod funkcji	03-odczyt rejestru gospodarstwa
0000	2	adres rejestru (typ 4X)	0000-początkowy adres rejestru
0008	2	numer rejestracyjny	0008-odczytaj 8 rejestrów
440C	2	Kod kontrolny CRC	Kod kontrolny CRC dla wszystkich danych

Odbierz: 01 03 10 00 F2 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF 68 9C (przykład / hex)

dane	bajt	opis danych	uwaga
01	1	adres modułu	zakres adresów: 01-FE
03	1	kod funkcji	03-odczyt rejestru gospodarstwa
10	1	bajt danych	10-odczyt 16 bajtów
00F2 FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF	16	czytać dane	00F2 – t cesarz dane wejściowe kanału 1 FFFF – t cesarz dane wejściowe kanału 2 FFFF – t cesarz dane z kanału wejściowego 3 FFFF – t cesarz dane z kanału wejściowego 4 FFFF – t cesarz dane z kanału wejściowego 5 FFFF – t cesarz dane z kanału wejściowego 6 FFFF – t cesarz dane z kanału wejściowego 7 FFFF – t cesarz dane z kanału wejściowego 8
689C	2	Kod kontrolny CRC	Kod kontrolny CRC dla wszystkich danych

To polecenie odczytuje t modułu cesarz dane wejściowe.

Dane są danymi szesnastkowymi, które należy przekonwertować na dane dziesiętne. Umieść to we wzorze i oblicz. ZA. Jeśli dane = 65535, czujnik temperatury nie jest podłączony

b. Jeśli dane > 10000 i dane < 65535, temperatura jest niższa niż 0 °C

$$\text{TEMP} = - (\text{DATA} - 10000) / 10$$

do. jeśli dane < 10000, temperatura przekracza 0 °C

$$\text{TEMP} = \text{DANE} / 10$$

5.3. Polecenie do ustawienia adresu modułu

Wysłać : 00 06 00 64 00 01 08 04 (przykład / hex)

data	bajt	opis danych	uwaga
00	1	adres modułu	Adres rozgłoszeniowy 00
06	1	kod funkcji	06-zapis pojedynczego rejestru
0064	2	adres rejestru (typ 4X)	przechowywanego 0064-modułowy rejestr adresowy
0001	2	zapis danych	0001-nowy adres modułu, zakres: 0001-00FE Kod kontrolny CRC
0804	2	Kod kontrolny CRC	dla wszystkich danych

Otrzymać : 00 06 00 64 00 01 08 04 (przykład / hex)

To polecenie ustawia adres modułu (adres slave) na „01” (ustawienie domyślne). To ustawienie można zapisać po wyłączeniu zasilania. To jest polecenie rozgłoszeniowe. Musi zapewnić, że tylko jeden moduł jest podłączony do modułu głównego. Gdy moduł otrzyma poprawne polecenie, odeśle odpowiedź z powrotem do mastera.

5.4. Polecenie do ustawienia parametrów komunikacji

Wysłać : 01 06 00 65 00 02 18 14 (przykład / hex)

dane	bajt	opis danych	uwaga
01	1	adres modułu	zakres adresów: 01-FE
06	1	kod funkcji	06 - zapisz pojedynczy rejestr przetrzymywania
0065	2	adres rejestru (typ 4X)	0065 - rejestr parametrów komunikacji
0002	2	zapis danych	0001-4800, brak, 8, 1 0002-9600, brak, 8, 1 0003-19200, brak, 8, 1 0004-38400, brak, 8, 1 0005-4800, parzyste, 8, 1 0006-9600, parzyste, 8, 1 0007- 19200, Parzysty, 8, 1 0008-38400, Parzysty, 8, 1 Kod kontrolny CRC dla wszystkich danych
1814	2	Kod kontrolny CRC	

Otrzymać : 01 06 00 65 00 02 18 14 (przykład / hex)

To polecenie ustawia parametr komunikacji na „9600, brak, 8, 1” (ustawienie domyślne). To ustawienie można zapisać po wyłączeniu zasilania.

Gdy moduł otrzyma poprawne polecenie, odeśle odpowiedź z powrotem do mastera.

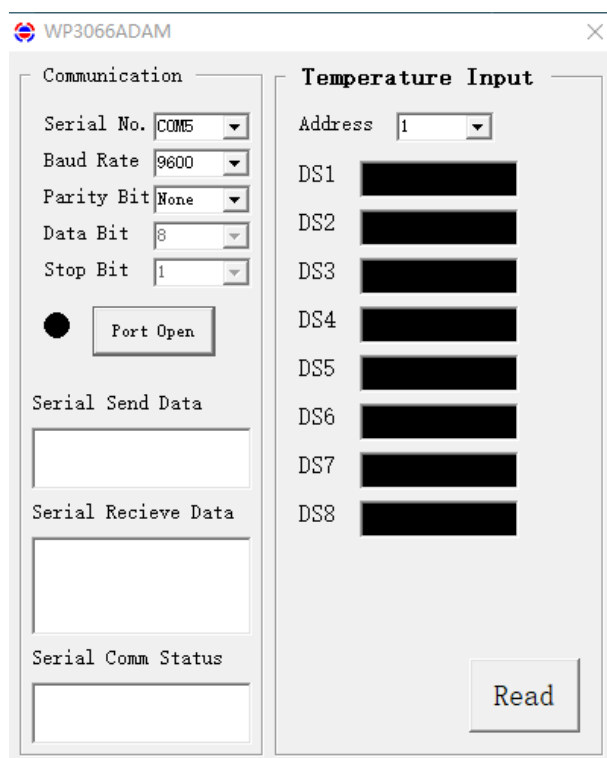
6. Opis diody LED ZASILANIE / DANE

- Gdy moduł jest włączony, dioda LED świeci na zielono.
- Gdy moduł jest połączony, dioda LED miga. Gdy moduł otrzyma prawidłowe polecenie, dioda LED świeci na zielono.
- Gdy moduł otrzyma niepoprawne polecenie lub polecenie innego modułu, dioda LED świeci na czerwono.

7. Opis debugowania komputera

Zapewniamy oprogramowanie do debugowania do testowania funkcji i ustawiania parametrów. Wykonaj poniższe czynności:

- Podłącz komputer do modułu za pomocą konwertera RS485.
- Podłącz zasilanie DC12V lub DC24V do modułu i włącz zasilanie. Aby uniknąć niepotrzebnych uszkodzeń, przed włączeniem zasilania upewnij się, że dodatnie i ujemne zaciski zasilania są prawidłowo podłączone.
- Otwórz oprogramowanie i wybierz model modułu, pojawi się okno testowania funkcji lub ustawiania parametrów. Ustaw parametry komunikacyjne i otwórz port szeregowy.
- Wybierz odpowiednie ustawienie i kliknij przycisk „Odczytaj” lub „Zapisz”.



8、 Schemat sieci RS485

