

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/czujnik-temperatury-i-wilgotnosci-ht68-sht30-rs485-modbus-rtu-szary-p-14799.html>



Czujnik temperatury i wilgotności HT68 SHT30 RS485 Modbus RTU szary

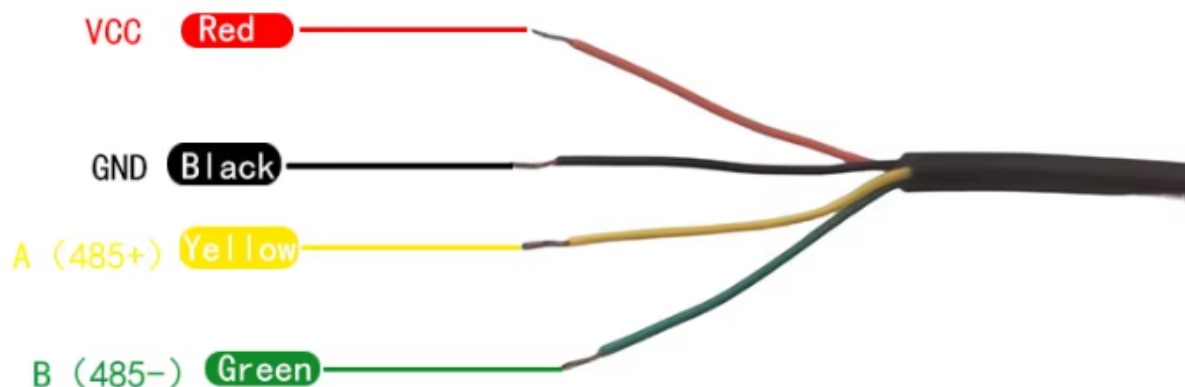
Dostępność	Wkrótce dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-554

Opis produktu

Czujnik temperatury i wilgotności HT68 SHT30 RS485 Modbus RTU szary



Sonda pomiarowa HT68 z układem SHT30 to precyzyjny i energooszczędny czujnik temperatury i wilgotności, idealny do ciągłego monitoringu w systemach automatyki, chłodnictwie oraz rolnictwie. Urządzenie zasilane jest szerokim napięciem 5-24V DC i komunikuje się z urządzeniami nadrzędnymi poprzez niezawodną magistralę RS485, wykorzystując standardowy protokół Modbus RTU. Moduł charakteryzuje się łatwą instalacją oraz daje szerokie możliwości konfiguracji programowej, włączając w to zmianę parametrów transmisyjnych i kalibrację odczytów.



Kluczowa specyfikacja techniczna:

- Model sondy: **HT68**
- Zastosowany układ: **SHT30**
- Zakres pomiaru temperatury: **-40°C ~ 80°C**
- Dokładność pomiaru temperatury: **± 0.3°C**
- Zakres pomiaru wilgotności: **0 ~ 100% RH**
- Dokładność pomiaru wilgotności: **± 3% RH**
- Napięcie zasilania (VCC): **DC 5V ~ 24V**
- Pobór mocy: **≤ 0.05 W**
- Interfejs wyjściowy: **RS485**
- Protokół komunikacyjny: **Modbus RTU**
- Domyślny Baud Rate: **9600** (ustawienia: 8 bitów danych, Brak parzystości, 1 bit stopu - 8, N, 1)
- Domyślny adres urządzenia: **1** możliwość zmiany w zakresie 1-254
- Długość przewodu: **1 metr**



Protokół Komunikacyjny Modbus RTU rejestry

Format danych: 8 bitów danych, Brak parzystości, 1 bit stopu. Kontrola błędów: CRC.

Adres Rejestru	Adres PLC	Opis Zawartości	Operacja / Kod Funkcji
0000 H	40001	Odczyt wilgotności (wartość x 10, np. 505 = 50.5% RH)	Tylko odczyt (03)
0001 H	40002	Odczyt temperatury (wartość x 10, np. 253 = 25.3°C)	Tylko odczyt (03)
0100 H	40257	Adres urządzenia (1-254)	Odczyt / Zapis (03, 06)
0101 H	40258	Prędkość transmisji: 1=1200, 2=2400, 3=4800, 4=9600(domyślnie), 5=14400, 6=19200	Odczyt / Zapis (03, 06)
0104 H	40260	Wartość korekty temperatury (kalibracja)	Odczyt / Zapis (03, 06)
0105 H	40261	Wartość korekty wilgotności (kalibracja)	Odczyt / Zapis (03, 06)

