

AE-1210 – 6-kanalowy moduł pomiaru temperatury z wyjściem RS485



Charakterystyka :

Uniwersalny 6 kanałowy przetwornik temperatury z wyjściem szeregowym RS485 wykorzystującym protokół MODBUS-RTU, do zastosowań w systemach nadzoru, inteligentnych budynków IB, BMS, rekuperatorów itp. Jako czujnik temperatury można stosować standardowe czujniki PT-1000 (zalecany) PT-500, PT-100, NTC-10K, NTC-5K

Moduł należy zasilac napięciem stałym z zakresu 12-24VDC mocy 2W. Układ wyposażony w zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem zasilania. Posiada również w podwójną izolację galwaniczną, izolacja napięcia zasilania DC-DC oraz separacja wejść czujników pomiarowych od magistrali RS485.

W celu uproszczenia i usprawnienia serwisowania systemu, moduł wyposażony został w przełączniki do ustawiania adresu w sieci modbus oraz kontrolki LED informujące o stanie pracy modułu. Kontrolki te informują o zasilaniu modułu, statusie sytemu a także o podłączeniu lub nie podłączeniu czujników pomiarowych oraz zwarcia na liniach pomiarowych.

Dane techniczne	
typ modelu	AE-1210
zakres pomiarowy PT1000, PT500, PT100	od -40°C do 200°C
zakres pomiarowy NTC10K, NTC5K	od -10°C do 85°C
typ czujnika	PT-1000(zalecany),PT-500, PT-100, NTC-10K, NTC-5K
dokładność pomiaru	zależy od typu i klasy dokładności czujnika
rozdzielczość odczytu	0,01°C
Rozdzielczość przetwornik A/D	16 bitów
parametry transmisji MODBUS-RTU	szybkość transmisji: 1200b/s 115200b/s parzystość: NONE, ODD, EVEN, bit stopu: 1, 2
zasięg transmisji	do 1200 m przy prędkości do 115200 b/s
zalecany typ przewodu	skrętka parowana lub skrętka kat. 5, UTP (24AWG)
wejścia / wyjścia	RS-485, złącze śrubowe zaciskowe
zasilanie	od 12VDC do 24VDC moc 2W
izolacja galwaniczna wejść czujników i RS485	1000V, 50Hz, 1minuta
izolacja galwaniczna zasilania DC-DC	1000V, 50Hz, 1minuta
warunki pracy	temperatura pracy od -10°C do 70°C, wilgotność 5 ÷ 95%, bez kondensacji
Obudowa 3M montowana na szynie DIN 35mm	Obudowa IP10, poliwęglan szary,
wymiary (szer. dł. wys.)	55mm x 116mm x 60mm
waga	140g