

AE-1220 6-kanałowy moduł pomiarowy pętli prądowej 0-20mA z interfejsem szeregowym RS485



Charakterystyka :

Uniwersalny 6 kanałowy przetwornik pętli prądowej 0-20mA z interfejsem szeregowym RS485 wykorzystującym protokół MODBUS-RTU, do zastosowań w systemach nadzoru, inteligentnych budynków IB, BMS, rekuperatorów itp.

Moduł należy zasilać napięciem stałym z zakresu 12-24VDC mocy 3W. 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.

Dane techniczne	
typ modelu	AE-1220
ilość kanałów	6
zakres pomiarowy	0-20mA
rezystor pomiarowy	100Ω
całkowita rezystancja kanału pomiarowego	110Ω
dokładność pomiaru	±0,2%
rozdzielczość odczytu	0,01mA
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 3W
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