



MIDAM

MIDAM 500 Analog Input Module



MIDAM 500 je inteligentní modul s osmi analogovými napěťovými nebo proudovými vstupy. Tyto vstupy jsou diferenciální. Stav těchto vstupů je možné sledovat po sběrnici RS485.

Modul komunikuje a je ovládán výhradně prostřednictvím datové sběrnice RS485 s komunikačními protokoly **MODBUS RTU**, **ADAM 4017** (Advantech) nebo **ARION** (Amit).

Pro moduly **MIDAM 500** lze využít standardních ovladačů podporovaných protokolů.

Moduly **MIDAM** se ke sběrnici RS485 připojují přes zásuvné konektory se dvěma svorkami K1+ a K1-. Připojením dvou kabelových vodičů pod tyto svorky je možné datovou sběrnici z tohoto modulu vést dále k ostatním modulům sítě.

Komunikační vstupy jsou chráněny proti přepětí. V případě, že modul je na sběrnici umístěn jako koncový, je možné zkratováním kontaktů na desce plošného spoje přístupné po sejmutí krytu krabičky připojit k vedení zakončovací odpor 120 Ω a

odpory pro definování klidové úrovně na sběrnici.

Veškerá nastavení modulu jsou uložena v paměti EEPROM. Modul je vybaven obvodem WATCHDOG, který dohlíží na správný běh programu v procesoru. Na vrchním panelu modulu jsou dvě LED indikující komunikaci s modulem a připojení napájení. Modul je galvanicky oddělen od napájení.

Modul se instaluje na lištu DIN.

UPOZORNĚNÍ

Při snímání proudu je nutné paralelně ke vstupním svorkám připojit rezistory o hodnotě 125Ω / 0,1%, kterými bude vstupní proud procházet. Na přesnosti hodnoty odporu závisí celková přesnost měření velikosti vstupního proudu.

Technické údaje

Napájecí napětí	10 V ÷ 35 V stejnosměrné nestabilizované 14 V ÷ 24 V střídavé
Příkon	2 W
Přípustná pracovní teplota uvnitř modulu	0° ÷ 70°C
Komunikační vlastnosti	komunikace po sběrnici RS485 přenos. rychlosti 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 bps max. délka segmentu 1200 m, asynchronní přenos 256 / 127 (ARION) modulů na jeden sériový port
Komunikační protokol	MODBUS RTU, ADAM (Advantech) nebo ARION (Amit)
Počet měřicích kanálů	8 diferenciálních
Vstupní rozsahy	±150mV, ±500mV, ±1V, ±5V, ±10V ±20mA
Rychlost vzorkování	Celkově 10 vzorků/s
Efektivní rozlišení	16 bitů
Přesnost	>0,1%
Vstupní odpor (v napěťovém režimu)	>10MΩ
Potlačení souhlasného rušení	>90dB

