

M504 Modul analogových vstupů



Shrnutí

Modul analogových vstupů M504 je mikroprocesorem řízený, komunikativní modul se čtyřmi diferenciálními vstupy. Pro komunikaci je použita sběrnice RS485.

Použití

- **Systemy řízení budov a technologií – sběr analogových signálů**

Funkce

Modul obsahuje 4 analogové diferenciální napěťové vstupy. U každého vstupu lze nastavit rozsah zvlášť (150mV až 10V) a pomocí DIP switchů je volitelný rozsah i pro měření proudu 0 až 20mA.

Modul komunikuje pomocí sběrnice RS485 protokolem Modbus RTU, do podstanice IPLC se připojuje buď přímo, nebo přes rozhraní M012 (převodník RS485 na RS232 s galvanickým oddělením).

Pro připojení napájení, sběrnice i periferií jsou použity odnímatelné šroubové svorky. Montáž: naklapnutím na DIN lištu.

Komunikační obvody jsou chráněny proti přepětí a galvanicky odděleny od elektroniky modulu. Pokud modul ukončuje komunikační sběrnici, tj. je první nebo poslední v řadě, přepínačem BUS END se připojí ukončovací odpor 120 Ω a tak se sběrnice impedančně přizpůsobí. Indikační LED diody signalizují přítomnost napájecího napětí a komunikaci.

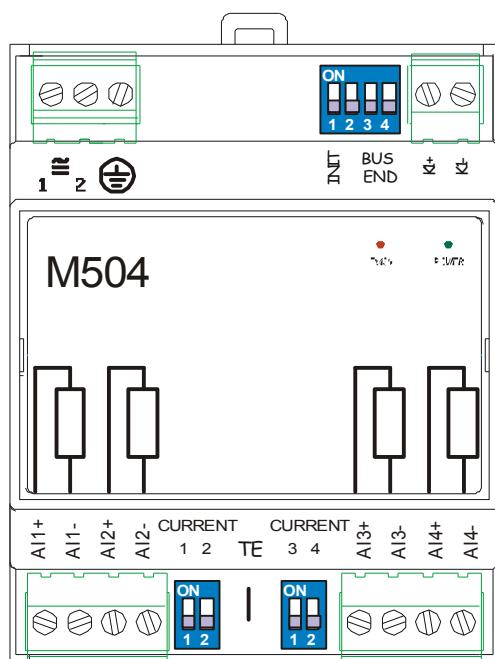
Příklady zapojení: viz *domat – Aplikační a projekční příručka*.

Nastavení modulu je zálohováno v paměti EEPROM. Modul je vybaven obvodem watchdog.

Technické údaje

Napájení	10 V ÷ 35 V ss, 14 V ÷ 24 V st
Spotřeba	1500 mW
Pracovní teplota modulu	0 ÷ 70°C
Komunikace	RS485, 1200 ... 19200 bit/s
Max. délka sběrnice	1200m
Max. počet modulů na sběrnici	256
Počet analogových vstupů	4
Rozsahy vstupního napětí	+/- 150mV, +/- 500mV, +/- 1V, +/- 5V, +/- 10V, 0...20 mA
Vzorkování	10 vzorků/s
Efektivní rozlišení	16 bit
Vstupní impedance	>10MΩ
Rozměry	105 (d) x 90 (š) x 58 (v) mm

Svorky



- 1 napájení, libovolná polarita
 - 2 napájení, libovolná polarita
 - TE technická zem - stínění
 - K1+ RS485, plus
 - K1- RS485, mínus
 - AI1+ vstup 1, plus
 - AI1- vstup 1, mínus
 - AI2+ vstup 2, plus
 - AI2- vstup 2, mínus
 - AI3+ vstup 3, plus
 - AI3- vstup 3, mínus
 - AI4+ vstup 4, plus
 - AI4- vstup 4, mínus
 - TE technická zem - stínění
- CURRENT 1..4
pokud ON, AI1..AI4 jako 0..20 mA
- BUS END
pokud 3 a 4 ON, RS485 je ukončena
- INIT
pokud 1 je ON při zapnutí napájení, adresa je 1, komunikace 9600,8,N,1 (výchozí hodnoty)

Rozměry

