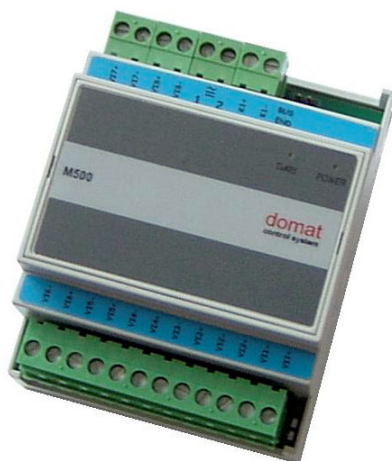


M550

Modul pasivních analogových vstupů



Shrnutí

Modul analogových vstupů M550 je mikroprocesorem řízený, komunikativní modul s osmi vstupy pro měření teploty pomocí pasivních čidel Pt100, Pt1000, Ni1000 nebo odporu. Pro komunikaci je použita sběrnice RS485 s protokolem Modbus RTU.

Použití

- Systémy řízení budov a technologií – sběr analogových signálů z pasivních čidel teploty nebo potenciometrů

Funkce

Modul obsahuje 8 analogových odporových vstupů. Každý vstup měří rozsah odporu 20...1600 Ohm. Tento rozsah je lineárně přepočítán na šestnáctibitové číslo, které se vyčítá po sběrnici.

Modul komunikuje pomocí sběrnice RS485, do podstanice se připojuje buď přímo (MiniPLC), nebo přes rozhraní M011 (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, přepínači BUS END se připojí ukončovací odpor a tak se sběrnice impedančně přizpůsobí. Indikační LED diody signalizují přítomnost napájecího napětí a komunikaci.

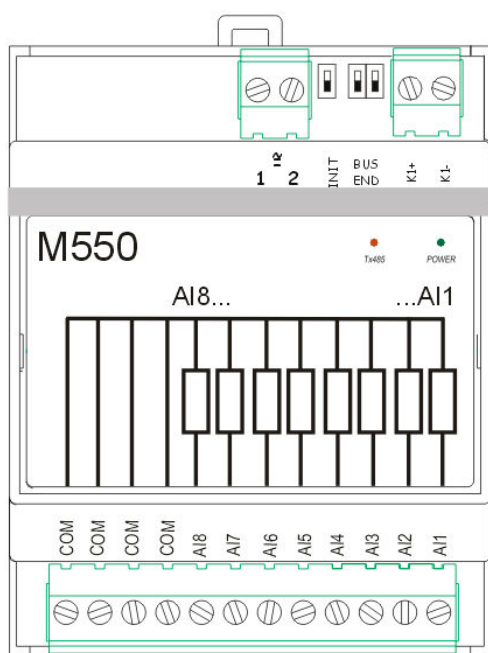
Příklady zapojení: viz *domat – Aplikační a projekční příručka*.

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

Technické údaje

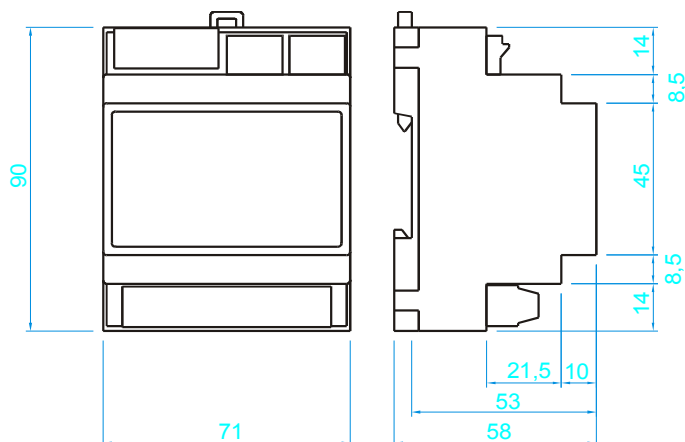
Napájení	10 V ÷ 35 V ss, 14 V ÷ 24 V st
Spotřeba	1500 mW
Pracovní teplota modulu	0 ÷ 70°C
Komunikace	RS485, 1200 ... 19200 bit/s
Max. délka sběrnice	1200m
Max. počet modulů na sběrnici	256
Počet analogových vstupů	8
Rozsahy vstupního odporu	20...1600 Ohm
Efektivní rozlišení	16 bit
Měřicí proud	200 uA, 12.5% času (multiplexováno)
Rozměry	viz níže

Svorky



Značení	Popis
AI1 až AI8	vstupy
COM	společný potenciál vstupů
1, 2	napájení, libovolná polarita
K1+, K1-	komunikace

Rozměry



07/2008 Technické změny vyhrazeny.