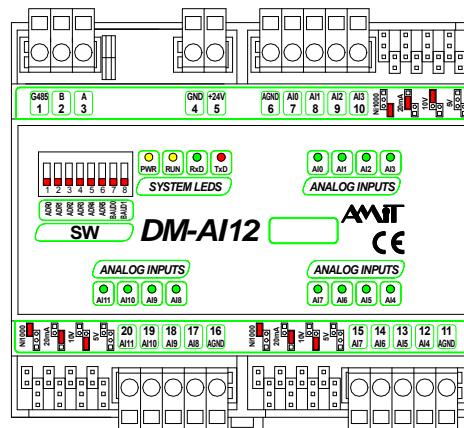


DM-AI12

Modul analogových vstupů s protokolem ARION

- Modul 12 AI, typ Ni1000 / 5 V / 10 V / 20 mA
- Bez galvanického oddělení
- Ovládání po lince RS485, protokol ARION



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vstupy	12
Vstupní rozsahy	0 .. 5 V ss. / 0 .. 10 V ss. / 0 .. 20,08 mA ss. / Ni1000
Volba rozsahu	Propojkami na modulu
Rozlišení převodníků	12 bitů
Přesnost, rozsah U, I	0,2 %
Přesnost, rozsah Ni1000	T = -50° C 0,6° C
Závisí na měřené hodnotě.	T = 0° C 0,8° C
Interpolovat	T = 150° C 1,5° C
Teplotní závislost	70 ppm/°C
Společný vodič	Analogová zem
Ochrana vstupu proti přepětí	Diody
Maximální napětí na vstupu	50 V ss. trvale (Rozsahy 0 .. 5 V ss., 0 .. 10 V ss., Ni1000)
Maximální proud vstupu	30 mA ss. (Rozsah 20 mA ss.)
Galvanické oddělení vstupů	Ne
Komunikace	
Sériová linka	RS485
Galvanické oddělení linky	Ano *)
Ochrany linky proti přepětí	Transil 600 W
Komunikační rychlosti	9600 .. 57600 Bd
Počet modulů na síti RS485	63
Počet modulů na segmentu RS485	31
Napájení	24 V ss. ±20 %
Odběr	Max. 150 mA při 24 V ss.
Ostatní	
Připojení	Pružinové konektory WAGO 231
Krytí	IP20
Pracovní teplota	0 .. 50 °C
Maximální vlhkost okolí	< 95 % nekondenzující
Hmotnost	250 g
Rozměry (š × v × h)	105 × 90 × 74 mm

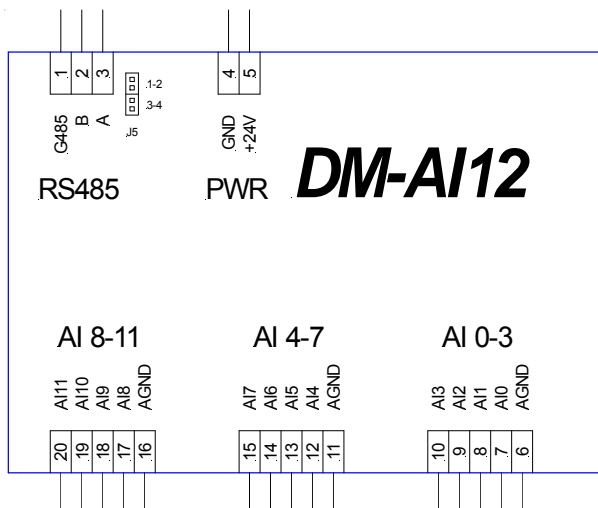
Svorky AGND jsou interně spojeny se svorkou GND konektoru napájení modulu.

*) Izolační pevnost 500 V stř./1 min., galvanické oddělení nesmí být použito pro oddělení bezpečných a nebezpečných částí.

OBJEDNACÍ ÚDAJE

DM-AI12	Modul 12 analogových vstupů ovládaný RS485, leták, záruční list
----------------	-----------------------------------------------------------------

DOPORUČENÁ SCHÉMATICKÁ ZNAČKA



NASTAVENÍ DIP PŘEPÍNAČŮ

Propojky – linka RS485

J5, 1-2	Def. stavu linky + zakončení A
J5, 3-4	Def. stavu linky + zakončení B

Přenosové rychlosti

9600 Bd	BAUD0 = OFF, BAUD1 = OFF
19200 Bd	BAUD0 = ON, BAUD1 = OFF
38400 Bd	BAUD0 = OFF, BAUD1 = ON
57600 Bd	BAUD0 = ON, BAUD1 = ON

DIP SW8

SW8.1	Adresa, váha 1
SW8.2	Adresa, váha 2
SW8.3	Adresa, váha 4
SW8.4	Adresa, váha 8
SW8.5	Adresa, váha 16
SW8.6	Adresa, váha 32
SW8.7	BAUD0, přenosová rychlost
SW8.8	BAUD1, přenosová rychlost

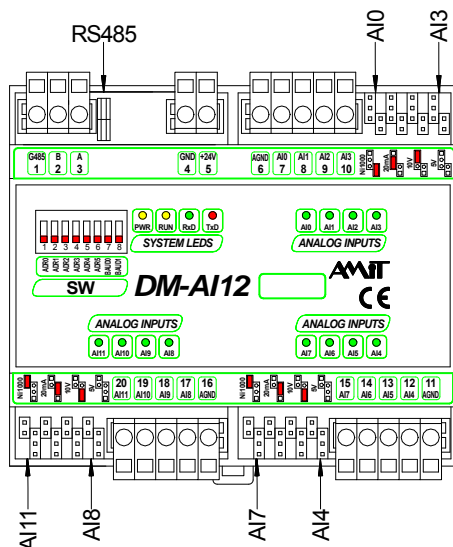
Příklad adresy: Adr = 35, tedy jsou v poloze ON přepínače 1, 2 a 6 (1 + 2 + 32).

VÝZNAM SVOREK

Svorka	Označení	Význam
1	G485	RS485, stínění
2	B	RS485, linka B
3	A	RS485, linka A
4	GND	Napájení, zem
5	+24V	Napájení +24 V ss.
6	AGND	Analogová GND
7	AI0	Vstup 0
8	AI1	Vstup 1
9	AI2	Vstup 2
10	AI3	Vstup 3

Svorka	Označení	Význam
11	AGND	Analogová GND
12	AI4	Vstup 4
13	AI5	Vstup 5
14	AI6	Vstup 6
15	AI7	Vstup 7
16	AGND	Analogová GND
17	AI8	Vstup 8
18	AI9	Vstup 9
19	AI10	Vstup 10
20	AI11	Vstup 11

UMÍSTĚNÍ KONFIGURAČNÍCH PROPOJEK



Další dokumentaci a příklady lze stáhnout z www.amit.cz, nebo jsou umístěny na firemním CD.