

Allmänt

- 8 analoga ingångar
- Mätning av resistans, spänning eller ström
- 20-bitars A/D-omvandlare
- 110 dB dämpning vid 50 Hz
- Jackbara anslutningsplintar
- RS-485 kommunikation med Modbus- protokoll
- Montage på DIN-skena

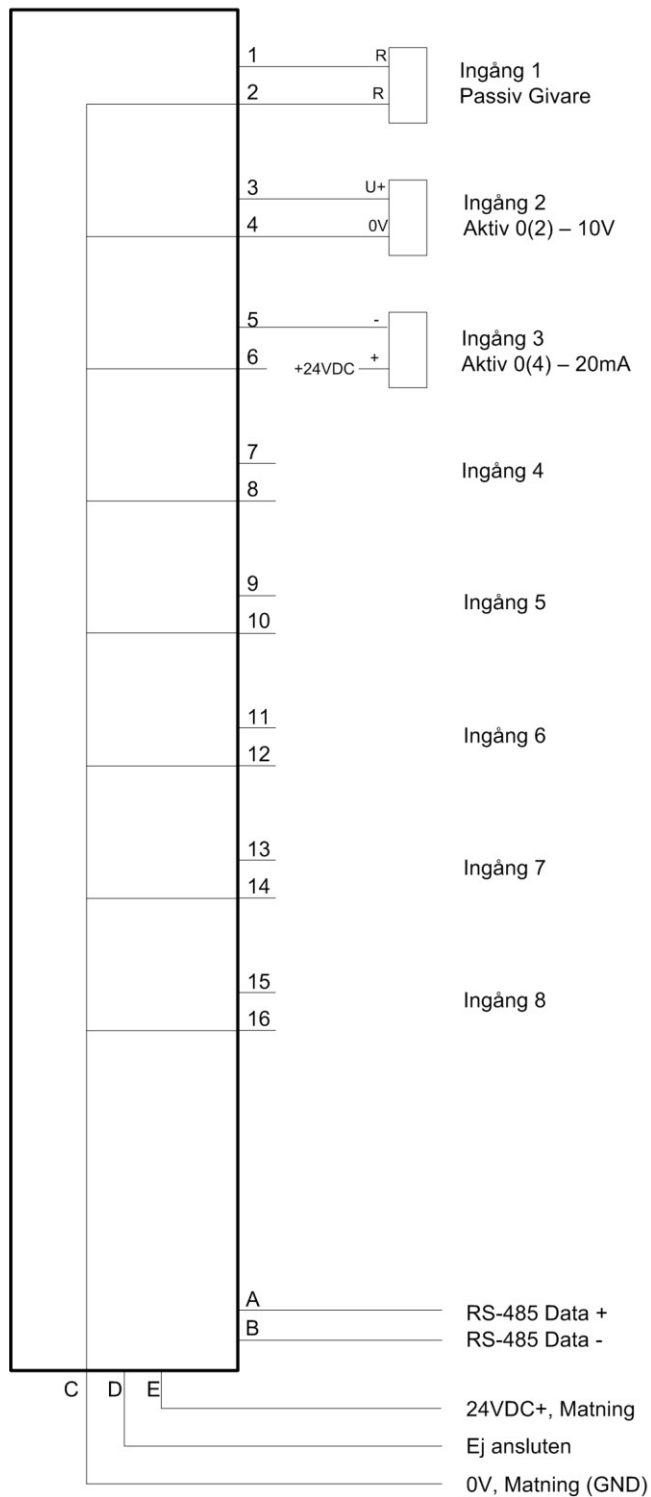
Funktion

AI-8 modulen används för anslutning mot analoga mätkretsar. Varje punkt kan individuellt konfigureras för att mäta resistiva givare, ström loopar eller spänningssignaler. Konfigureringen sker med jumperinställningar på modulen. A/D-omvandlaren är en 20-bitars sigma-delta omvandlare, vars dämpning vid 50 Hz är bättre än 110 dB. Modulen kan även användas för anslutning mot potentialfria kontakter. Modulen är försedd med ett eeprom för lagring av data vid spänningsbortfall. Moduladress och kommunikationshastighet väljs med dip-brytare på modulen.

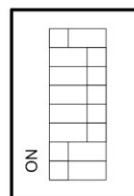
Tekniska Data

| | |
|----------------------------------|---|
| Matningsspänning: | 20 – 26 VDC |
| Strömförbrukning: | 25 mA – 40 mA |
| Omgivningstemperatur drift: | 0 °C – 50 °C |
| Omgivningsfukt drift: | Max 95%RH, ej kondenserande |
| Modul storlek: | 160 mm x 95 mm x 65 mm |
| Modul vikt: | 190 g |
| Kapslingsklass: | IP20 |
| Kommunikationshastighet: | 9600 bps, 19200 bps, 38400 bps eller 57600 bps |
| Adressområde: | 1 – 63 |
| Kommunikationsprotokoll: | Modbus RTU |
| Upplösning: | 20 bitar |
| Dämpning vid 50 Hz: | bättre än 110 dB |
| Givar typer: | NTC, PT1000, Ni1000, 0..20mA, 4..20mA, 0–10V, 2–10V |
| Ström vid resistive givare: | 0.5 mA vid 1 k Ω , 0.2 mA vid 10 k Ω |
| Intern resistans vid mA-mätning: | 100 Ω |

Kopplingschema AI-8



Adress och kommunikations-hastighet



Stat. 1
Stat. 2
Stat. 4
Stat. 8
Stat. 16
Stat. 32
Bitrate 1
Bitrate 2

Moduladress = (Stat. 1 + ... + Stat. 32)

| Komm.hast. | Bitrate 1 | Bitrate 2 |
|------------|-----------|-----------|
| 9600 bps | off | off |
| 19200 bps | on | off |
| 38400 bps | off | on |
| 57600 bps | on | on |

Om modulen är sist i Modbus slingan skall skall slutmotstånd invid RS-485 anslutningen (A_B) inkopplas med jumper.

Funktionsinställningar

Typ av signal för respektive ingång väljs med jumper enligt följande:

