

Generelt

- 8 analoge innganger
- Måling av resistans, spenning eller strøm
- 20-bits A/D-konverter
- 110dB demping ved 50Hz
- Pluggbare tilkoblingsterminaler
- RS-485 kommunikasjon med Modbus-protokoll
- Montasje på DIN-skinne

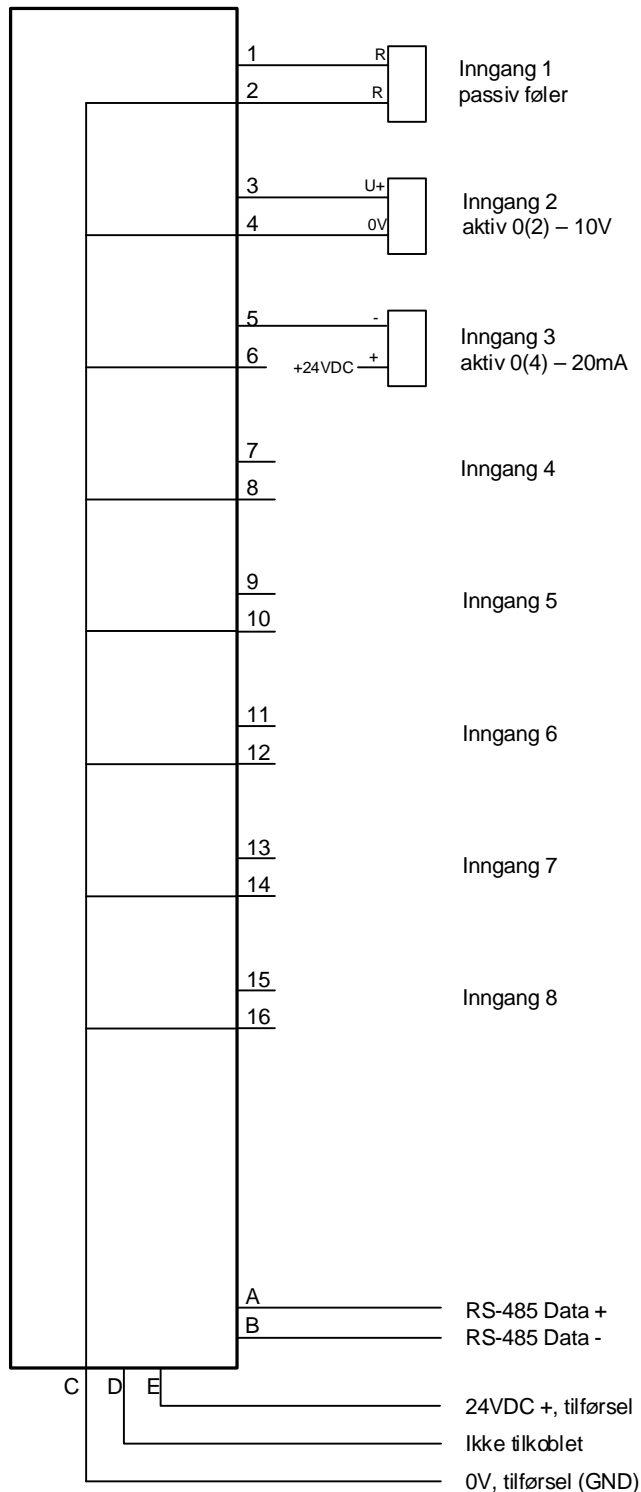
Funksjon

AI-8 modulen benyttes for tilkobling mot analoge målekretser. Hvert punkt kan individuelt konfigureres for å måle resistive følere, strømsløyfer eller spenningssignaler. Konfigureringen skjer med jumperinstillinger på modulen. A/D-konverteren er en 20-bits sigma-delta konverter, hvor dempingen ved 50Hz er bedre enn 110dB. Modulen kan til og med benyttes for tilkobling mot potensialfrie kontakter. Modulen er utstyrt med EEPROM for lagring av data ved tap av spenning. Moduladressen og kommunikasjonshastigheten velges med dip-brytere på modulen.

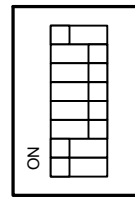
Teknisk data

Tilførselsspenning:	20 – 26VDC
Strømforbruk:	25mA – 40mA
Omgivelsestemperatur drift:	0°C – 50°C
Omgivelsesfuktighet drift:	Maks 95%RH, ikke kondenserende
Modulstørrelse:	160mm x 95mm x 65mm
Modulvekt:	190g
Kapslingsklasse:	IP20
Kommunikasjonshastighet:	9600bps, 19200bps, 38400bps eller 57600bps
Adresseområde:	1 – 63
Kommunikasjonsprotokoll:	Modbus RTU
Oppløsning:	20 bits
Demping ved 50Hz:	bedre enn 110dB
Følertyper:	NTC, PT1000, Ni1000, 0..20mA, 4..20mA, 0–10V, 2–10V
Strøm for resistiv føler:	0,5mA ved 1k Ω , 0,2mA ved 10k Ω
Intern resistans ved mA-måling:	100 Ω

Koblingsskjema AI-8



Adresse og kommunikasjons-hastighet



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

Moduladresse = (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 er sist i Modbus-sløyfen skal endemotstanden ved RS-485 tilkoblingen (A,B) kobles in på med jumper.

Funksjonsinnstillinger

Type av signal for respektive innganger velges med jumper, ref. tegninger under:

